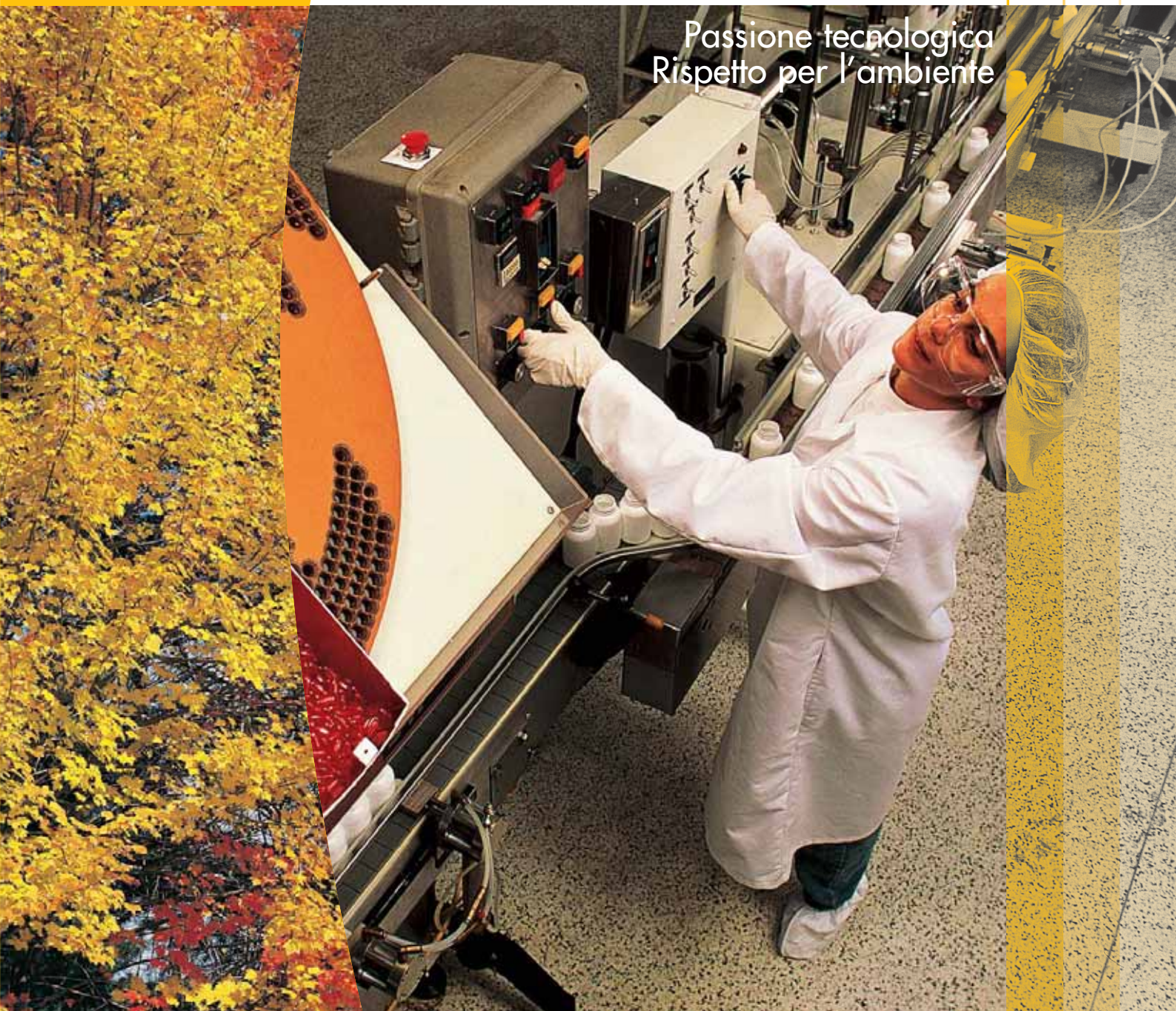
R-134a

R-407C

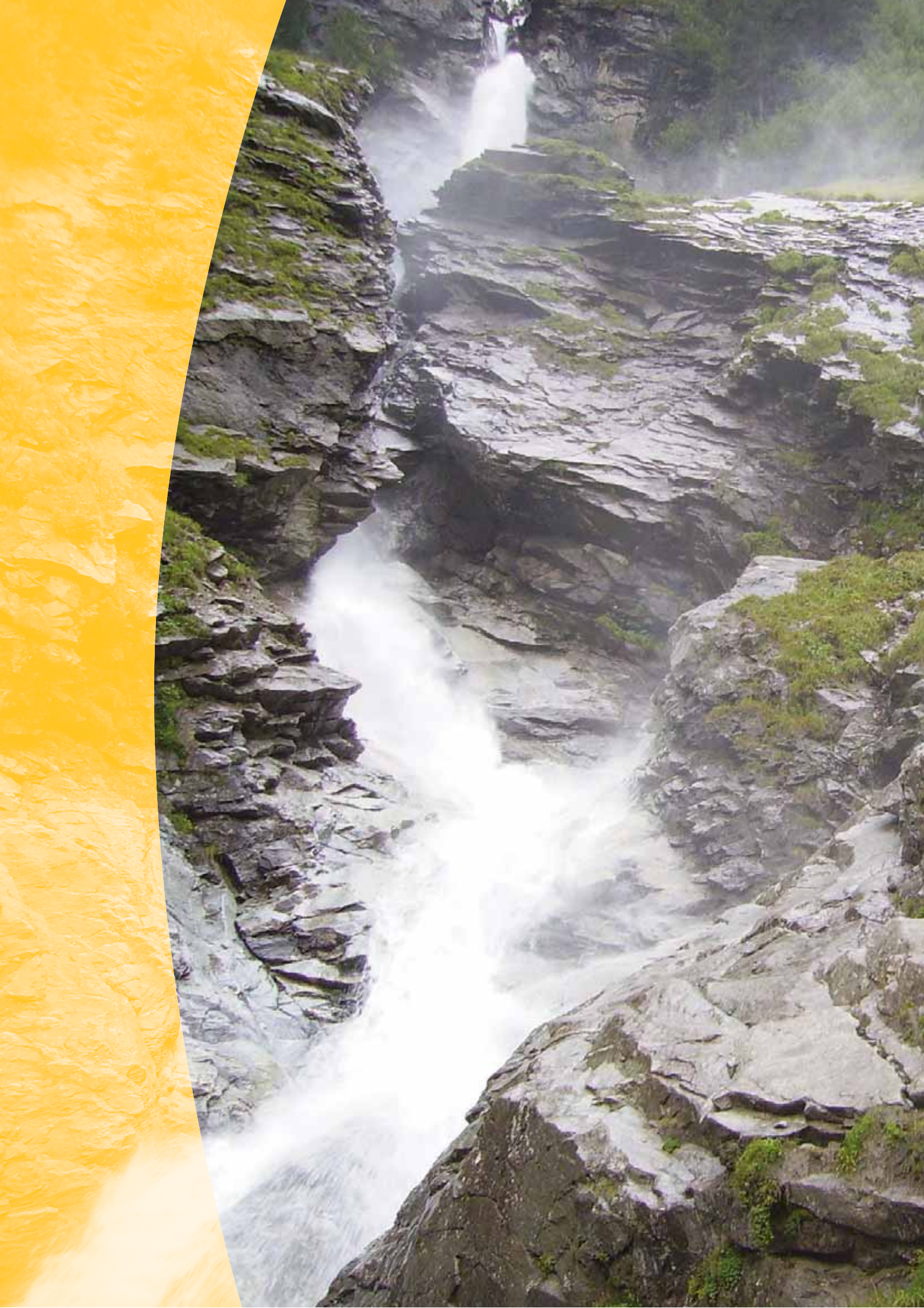
R-410A

SISTEMI IDRONICI 2008

Passione tecnologica
Rispetto per l'ambiente

IDR08-CT-B

Presente sul mercato dal 1924, **DAIKIN Industries Ltd.** è la multinazionale giapponese leader mondiale nei sistemi di climatizzazione fissa.
Con un fatturato di oltre 7 miliardi di Euro e più di 33.000 dipendenti, Daikin fonda il suo successo su un'estesa struttura industriale e commerciale: ad oggi conta 25 centri di produzione e le sue filiali, ben 121, sono presenti in tutto il mondo.

Nel 1973 si insedia in Europa fondando la prima unità produttiva ad Ostenda, Belgio. Nasce ufficialmente **Daikin Europe NV.**

La **filiale italiana**, in particolare, ben interpreta lo spirito vincente di Daikin Industries, raggiungendo una quota di mercato a valore pari al 24%.
La sede nazionale di **Daikin Air Conditioning Italy S.p.A.** è a **San Donato Milanese** (MI).
Nel 2006 Daikin Industries Ltd. ha acquisito O.Y.L. Industries Bhd, diventando il secondo produttore mondiale, per quantità e valore, di impianti di climatizzazione. Operazione di particolare rilievo per Daikin in Italia dove McQuay è presente con uno stabilimento nei pressi di Roma che produce un'ampia gamma di gruppi refrigeratori.

Il rispetto dell'ambiente

Uno **spirito verde** guida le scelte di Daikin, da sempre impegnata in attività che garantiscono la qualità dell'aria e **la preservazione dell'ambiente**.

Daikin ha aderito con largo anticipo alla **Direttiva Europea** contro l'impiego di sostanze nocive per lo strato di ozono e alle disposizioni contenute nel **protocollo di Kyoto**.

I nuovi gas refrigeranti

Antesignana nella produzione di refrigeranti altamente efficienti e dei sistemi che li utilizzano, Daikin ha adottato **i refrigeranti verdi R-407C, R-134a e R-410A**.

Questi i refrigeranti appartengono alla classe HFC e non contengono atomi di cloro, quindi non danneggiano la fascia di ozono in caso di dispersione.

I refrigeranti **R-134a, R-407C e R-410A** si utilizzano ottimizzati in funzione della tipologia di refrigeratore e della sua potenza.

Controllo totale

Tutti i refrigeratori costruiti sia nella sede europea Daikin in Belgio sia nella fabbrica italiana, vengono sottoposti ad accurati test funzionali.

La filosofia costruttiva Daikin è orientata al raggiungimento dello standard di produzione **"zero-difetti"**, tanto che al personale della linea di produzione viene chiesto di effettuare controlli preventivi e procedure test (es: prove di tenuta acqua). La qualità dei prodotti Daikin presenti e futuri dipende da questa efficace interazione tra tutti gli stadi del ciclo di sviluppo e produzione.

Tutti i refrigeratori Daikin di grandi dimensioni sono conformi all'attuale normativa sui recipienti in pressione (PED, UDT, RLK, AB-Staten).

I sistemi di refrigerazione Daikin offrono soluzioni create su misura per ogni applicazione di carattere industriale.

Daikin, che ha integrato la gamma di gruppi frigoriferi con chiller di potenza fino a 9000 kW, propone oggi un'offerta versatile e completa, particolarmente utile nei processi industriali, ad esempio nei cicli di raffreddamento all'interno di aziende ittiche, di cantine, nel trasporto marittimo, agricolo, farmaceutico.

I Chiller Daikin sono adatti ad **applicazioni civili**, ad applicazioni **di processo** e ad applicazioni **speciali** grazie ad un ampio range di funzionamento e alla versatilità delle macchine e alle innumerevoli opzioni che fanno parte dello standard costruttivo.

A completamento della gamma idronica nelle applicazioni civili come hotel, uffici, abitazioni e ristoranti, Daikin offre una serie completa di **Fan Coil** (ventilconvettori).

Questo catalogo presenta tutti i refrigeratori Daikin con sistemi raffreddati ad aria e ad acqua, sistemi con condensatore remoto, nonché i terminali (fan coil).

Portfolio prodotti

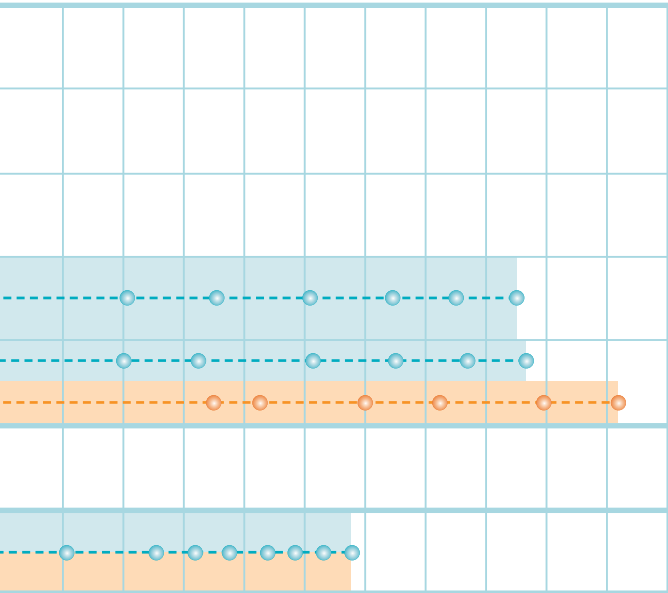
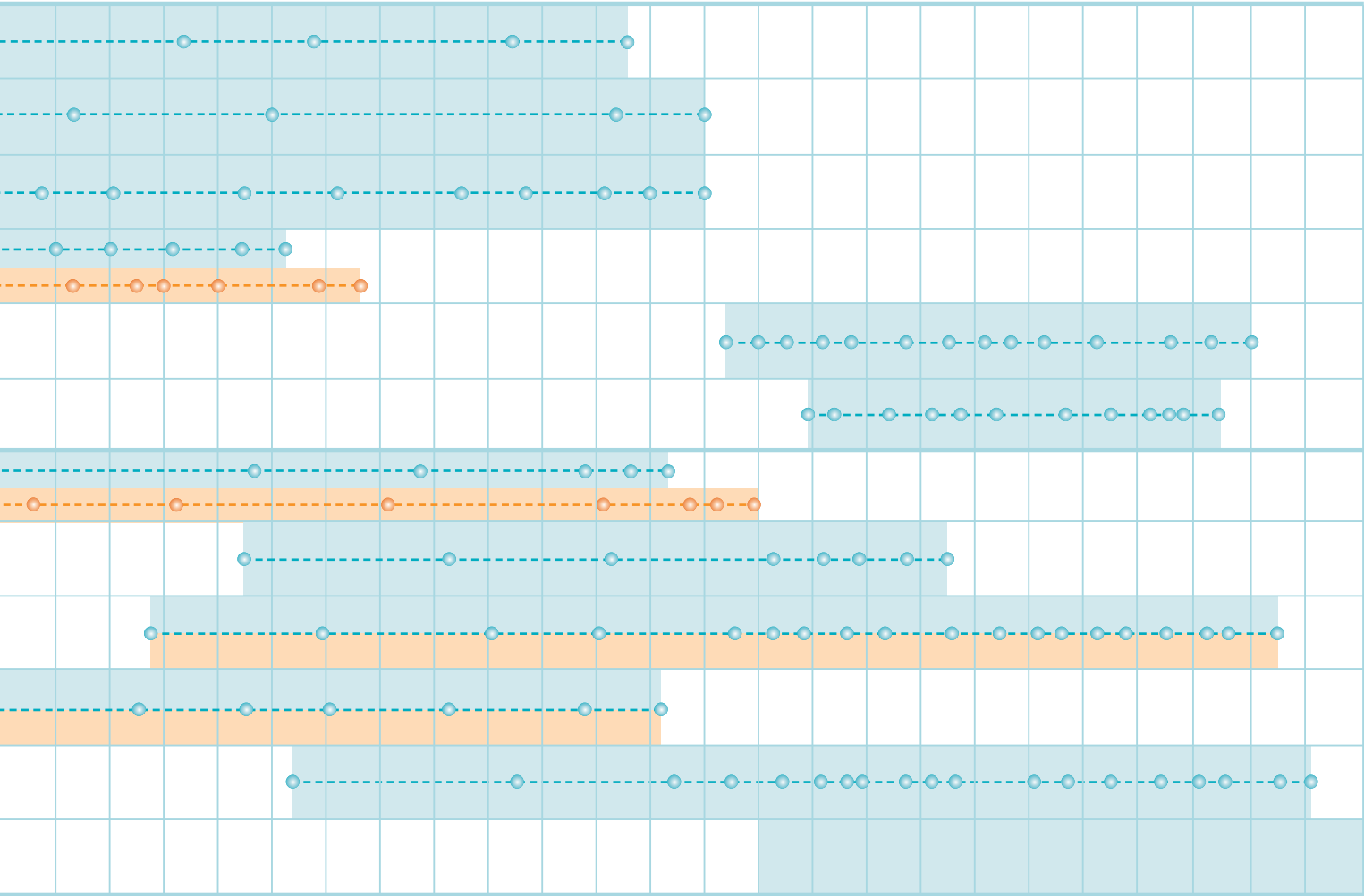
Una vasta gamma di prodotti per l'industria e

SMALL CHILLER (COMPRESSORI SWING/SCROLL)

kW 5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110

Tipo di condensazione		Ventilatore	Codice	Tipo di evaporatore	Refrigerante
TIPO DI CONDENSAZIONE	ARIA	Assiale	EWA(Y)Q-ACV3P	A piastre	R-410A
			EUWA*-KAZW	A piastre	R-407C
			EUWY*-KAZW	A piastre	R-407C
			EWAQ-DAYN*	A piastre	R-410A
			EWYQ-DAYN*	A piastre	R-410A
		Centrifugo	EUWAC-FZW	A piastre	R-407C
	ACQUA		EWWP-KAW1N	A piastre	R-407C

LARGE CHILLER (COMPRESSORI MONOVITE E CENTRIFUGHI)

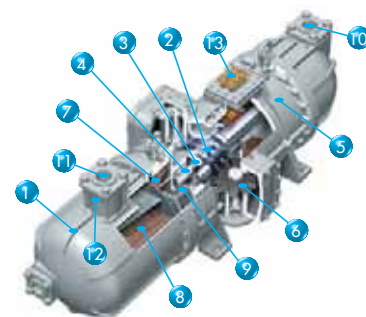
kW 110 120 130 140 160 180 200 220 240 260 280

Tipo di condensazione		Ventilatore	Codice	Tipo di evaporatore	Refrigerante
TIPO DI CONDENSAZIONE	ARIA	Assiale	EWAP-MBYNN	A piastre	R-407C
			EWAD-MBYNN	Fascio tubiero	R-134a
			EWAD-AJYNN	A piastre/ Fascio tubiero	R-134a
			EWYD-AJYNN	Fascio tubiero	R-134a
			EWAD-BJYNN	Fascio tubiero	R-134a
			EWAP-AJYNN	Fascio tubiero	R-407C
	ACQUA		EWW(L)D-MBYNN	A piastre	R-134a
			EWWD-BJYNN	Fascio tubiero	R-134a
			EWWD-CJYNN	Fascio tubiero	R-134a
			EWWD-DJYNN	Fascio tubiero	R-134a
			EWWQ-AJYNN	Fascio tubiero	R-410A
			DWSC/DWDC	Fascio tubiero	R-134a

Tecnologia al servizio dell'utente

Tre tipi di compressore per tutte le applicazioni

Compressore monovite stepless quando si richiede grande potenza

Il cuore dei refrigeratori Daikin con potenze elevate è il compressore semiermetico monovite, di tipo G con controllo di potenza modulante in grado di soddisfare le richieste anche delle applicazioni più esigenti, in termini di potenza, prestazioni, manutenzione.
Estremamente affidabile per lunghi periodi di funzionamento, questo sistema richiede ispezioni periodiche solo dopo ben 40.000 ore di funzionamento, che equivalgono a 4,5 anni di funzionamento **24h/24 e 365 giorni all'anno**. È stato progettato per applicazioni che adottano i nuovi refrigeranti **R-134a** e **R-407C**.

Caratteristiche:

- Semplice, compatto e robusto
- Parzializzazione continua dal 15% al 100% per i sistemi a due compressori o dal 30% al 100% per i sistemi mono compressore, grazie ai vantaggi della modulazione continua operata dalla posizione della valvola a cassetto controllata in base alla temperatura dell'acqua refrigerata. Il bilanciamento delle forze assiali e radiali è ottenuto grazie alla compressione simmetrica garantita da un rotore singolo e due satelliti a depressione
- I satelliti in materiale polimerico resistente all'usura permettono di ridurre l'attrito: ciò significa meno usura e meno perdite di potenza. I satelliti sono garantiti per 100.000 ore di funzionamento
- Non è necessaria la pompa dell'olio – il compressore a vite è raffreddato e reso ermetico rispetto al resto dell'impianto grazie all'iniezione di olio e refrigerante, pertanto è in grado di garantire una temperatura d'esercizio costante per tutta la durata del sistema nonché di ridurre il gioco del rotore, in modo da assicurare maggiore precisione ed efficienza di compressione
- Il livello di vibrazioni estremamente basso garantisce un'usura del sistema fortemente ridotta e un basso livello sonoro
- Valvola d'intercettazione mandata standard
- Facile accesso al compressore e ai dispositivi di sicurezza
- Avviatore a stella-triangolo con relè bassa corrente di spunto compreso nella versione standard
- Riduzione del minimo contenuto d'acqua necessario all'impianto

COMPRESSORE MONOVITE

1 Involucro
2 Rotore a vite
3 Valvola a cassetto a scorrimento continuo
4 Cuscinetto
5 Motore
6 Rotore secondario
7 Sbrinatore (separatore olio)
8 Separatore olio 2° stadio
9 Filtro ritorno olio
10 Aspirazione refrigerante
11 Mandata refrigerante
12 Valvola di non ritorno
13 Terminale compressore + CTP

Compressore Scroll, per il controllo della capacità

I refrigeratori Daikin di dimensioni più piccole sono progettati attorno al compressore ermetico Scroll Daikin. Questo compressore è stato progettato per applicazioni che adottano i refrigeranti R-407C e R-410A.

Caratteristiche:

- Semplice, compatto e robusto
- Assenza di valvole e di meccanismi di giunzione oscillanti, per garantire la massima affidabilità
- Compressione costante, per assicurare un basso livello di consumo energetico
- Maggiore efficienza di compressione grazie all'assenza dell'espansione volumetrica
- Basso livello sonoro
- Bassa corrente di spunto

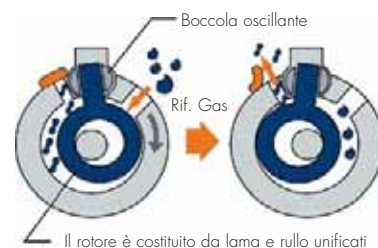
Esploso Compressore Scroll

Compressore Swing Inverter

Il nuovo minichiller Daikin, l'unico sul mercato a tecnologia inverter, utilizza il compressore Swing Daikin progettato per applicazioni che adottano il refrigerante R-410A.

Compressore Swing

Caratteristiche:

- Risparmio energetico dovuto all'eliminazione di attrito e di perdite di refrigerante
- Funzionamento fino a -15°C della temperatura esterna
- Controllo preciso della temperatura dell'acqua in uscita
- Non serve il serbatoio di accumulo.

Compressore Monovite Inverter

La tecnologia **Inverter** permette il continuo adeguamento della potenza erogata sulla base della richiesta di carico, quindi garantisce alla macchina di operare per lunghi periodi a carichi parziali, condizione cui il chile su cui è integrato sviluppa coefficienti di prestazione ESEER superiori al 4,0.
Tale funzionamento in modulazione garantisce un'operatività che minimizza i cali di resa sia in inverno che in estate. La diretta conseguenza del lavoro parziale è il contenimento di rumore e vibrazioni.
Il compressore si aziona assorbendo basse correnti di spunto ed il numero di accensioni/spegnimenti risulta sensibilmente ridotto, il tutto si traduce in un esercizio complessivo di grande risparmio energetico.

Variatore di frequenza (VFD)

Trattamento anticorrosione

Tutti i condensatori dei refrigeratori raffreddati ad aria vengono sottoposti al trattamento anticorrosione.
Ciò permette di migliorare notevolmente la resistenza alla pioggia acida e alla corrosione salina. In base alle potenze e ai modelli, i trattamenti applicati sono i seguenti:

Trattamento a base di acrilico
Questa procedura viene utilizzata per tutti i refrigeratori raffreddati ad aria con potenze tra 10 e 50 kW. Le alette in alluminio sono rivestite in resina acrilica e rifinite con uno strato idrofilo.

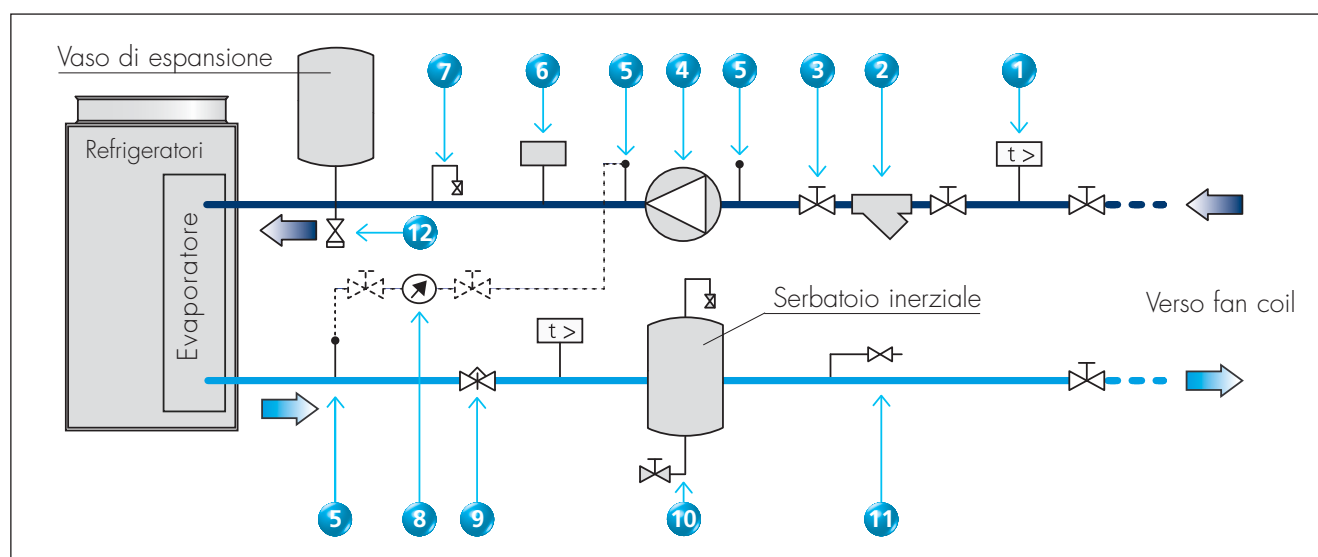
Trattamento in resina epossidica nera
Utilizzato per i refrigeratori da 62 a 238 kW, con compressori tipo Scroll e raffreddati ad aria. Le alette in alluminio sono rivestite in resina epossidica nera.

Trattamento in PE/ALUCOAT
Questo trattamento è utilizzato per i refrigeratori con compressore a vite e capacità comprese tra 110 e 2000 kW. Per questo condensatore sono utilizzate alette in alluminio e tubi in rame.

Esempio di trattamento anticorrosione

Sistemi raffreddati ad aria

I refrigeratori raffreddati ad aria sono spesso usati nel mercato dei sistemi ad acqua refrigerata.
La nuova gamma **HYDROCUBE,** facile e veloce da installare, è disponibile nelle versioni con o senza serbatoio inerziale, con o senza componenti idronici.

Schema idraulico
applicazioni di raffreddamento per il massimo comfort

1 Sensore di temperatura
2 Filtro
3 Valvola di intercettazione
4 Pompa
5 Attacco pressione
6 Flussostato
7 Scarico
8 Manometro pressione
9 Valvola regolatrice pressione
10 Valvola di scarico
11 Valvola di riempimento
12 Valvola di sicurezza

Punti di forza

- Versione completa di tutti i componenti idronici.
- Controllo ad inverter.
- Non serve serbatoio inerziale.
- Compressore Swing inverter Daikin.
- Sezionatore generale di serie.
- Flussostato acqua di serie.
- Filtro di serie.
- Controllo temperatura con mandata evaporatore.
- Campo di funzionamento fino a -15 °C (in pompa di calore).
- Sistema monofase.
- Funzionamento notturno silenziato (-3 dbA).
- Produzione di acqua calda a temperatura esterna fino a 25°C.
- Comando remoto fornito di serie.

Opzioni (montate in fabbrica)

- Protezione antigelo evaporatore (OP10).

CONTROLLO REMOTO

Impostazioni

- Comando locale On/Off.
- Comando locale cambio stagionale.
- Funzionamento "silenziato".

Timer

- Gestione "On/Off".
- Gestione "funzionamento silenziato".

Settaggi

- Set point raffreddamento.
- Set point riscaldamento.
- Doppio set point in funzione temperatura esterna.

Monitoraggio

- Visualizzazione stato della macchina, impianto acqua scambiatore.
- Storico guasti.

EWA(Y)Q-ACV3P

■ (dotazione standard)

- ■ - Compressore Swing
- ■ - Selezionatore generale
- ■ - Flussostato acqua
- ■ - Filtro
- ■ - Funzionamento tutto l'anno
- ■ - Pompa (3 velocità)
- ■ - Vaso di espansione
- ■ - Valvola di regolazione
- ■ - Drenaggio
- ■ - Manometro
- ■ - Valvola di scarico della pressione
- ■ - Valvole intercettazione

DAIKIN

SISTEMI RAFFREDDATI AD ARIA (solo raffreddamento)

			EWAQ005ACV3P	EWAQ006ACV3P	EWAQ007ACV3P
Capacità nominale		kW	5.2	6.0	7.1
Potenza assorbita		kW	1.89	2.35	2.95
EER			2.75	2.55	2.41
Dimensioni	A x L x P	mm	805x1190x360	805x1190x360	805x1190x360
Perdita di carico dell'impianto		kPa	10.7	12.7	15.6
Peso		Kg	95	95	97
Livello pressione sonora		db(A)	47	49	53
Livello potenza sonora		db(A)	63	64	66
Intervallo di funzionamento	Lato Acqua	°C	5~20	5~20	5~20
	Lato Aria	°CBS	10~43	10~43	10~43
Gas refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A
Alimentazione		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Minimo volume acqua		l	10	10	10
Diametro tubazioni	Entrata/Uscita	"	1	1	1
	Scarico	"	1	1	1

SISTEMI RAFFREDDATI AD ARIA (pompa di calore)

			EWYQ005ACV3P	EWYQ006ACV3P	EWYQ007ACV3P
Capacità nominale	Raff.	kW	5.2	6.0	7.1
	Risc.	kW	5.65	6.35	7.75
Potenza assorbita	Raff.	kW	1.89	2.35	2.94
	Risc.	kW	1.97	2.24	2.83
EER			2.75	2.55	2.41
COP			2.87	2.83	2.74
Dimensioni	A x L x P	mm	805x1190x360	805x1190x360	805x1190x360
Perdita di carico dell'impianto		kPa	10.7	12.7	15.8
Peso		Kg	95	95	97
Livello pressione sonora	Raff.	db(A)	47	49	53
	Risc.	db(A)	48	49	52
Livello potenza sonora		db(A)	63	64	66
Intervallo di funzionamento	Raff.	°C	5~20	5~20	5~20
(lato acqua)	Risc.	°C	25~50	25~50	25~50
Intervallo di funzionamento	Raff.	°CBS	10~43	10~43	10~43
(lato aria)	Risc.	°CBS	-15~25	-15~25	-15~25
Gas refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A
Alimentazione		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Minimo volume acqua		l	10	10	10
Diametro tubazioni	Entrata/uscita	"	1	1	1
	Scarico	"	1	1	1

EUWA*-KAZW

Punti di Forza
- Modulo idraulico integrato (modelli B e P).
- Serbatoio inerziale integrato (modello B).
- Compressore Scroll Daikin.
- Sezionatore generale di serie.
- Flussostato acqua di serie.
- Filtro di serie.
- Campo di funzionamento in raffreddamento fino ad una temperatura esterna pari a -15°C (controllo di condensazione di serie).
- Controller sequenza di fase di serie.
- Griglie di protezione di serie.
- Sistemi di protezione e prevenzione antigelo (ad eccezione delle opzioni OPZH/OPZL).
- Batteria del condensatore rivestita in PE.

Opzioni (montate in fabbrica)
- Temperature dell'acqua refrigerata fino a - 5°C (OPZH) o -10°C (OPZL).
- Maggiorazione motore ventilatore (50 Pa) (OPHF).
- Maggiorazione pompa (OPHP).
- Protezione antigelo evaporatore (OP10).

Accessori (kit)
- Manometri gas.
- Gateway BMS (protocollo MODBUS/J-BUS/BACNET).
- Interfaccia per controllo remoto.
- Serbatoio esterno da 200 l.

Controllo a microprocessore
- Regolatore.
- Controllo temperatura dell'acqua in entrata.
- Lettura temperatura acqua entrata/uscita.

Contatti ingresso / Uscite disponibili
Ingresso
- ACCESO/SPENTO remoto.
- Contatto pompa.

Uscita
- Funzionamento compressore.
- Contatto relè pompa.
- Elenco allarmi.

Controllo

EUWA**N** (dotazione standard)
EUWA**P**
EUWA**B**

	EUWAN	EUWAP	EUWAB
Compressore Scroll	■	■	■
Sezionatore generale	■	■	■
Flussostato acqua	■	■	■
Filtro	■	■	■
Griglie di protezione del condensatore	■	■	■
Funzionamento tutto l'anno	■	■	■
Pompa		■	■
Vaso di espansione		■	■
Valvola di regolazione		■	■
Drenaggio		■	■
Manometro		■	■
Valvola di scarico della pressione		■	■
Serbatoio inerziale			■

EUWA*-KAZW

DAIKIN

SISTEMI RAFFREDDATI AD ARIA (solo raffreddamento) da 5 a 12

			EUWA*5KAZW			EUWA*8KAZW			EUWA*10KAZW			EUWA*12KAZW		
			N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B
Capacità di raffreddamento		kW	11,3			17,9			22,5			26,5		
Potenza assorbita		kW	4,52	4,64		7,38	7,39		8,79	8,74		11,5	11,5	
EER			2,50	2,44		2,43	2,42		2,56	2,57		2,30	2,30	
Dimensioni (AxLxP) *		mm	1.230x1.290x734						1.450x1.290x734					
Peso dispositivo		kg	150	168	180	215	229	241	245	259	271	248	262	274
Peso in ordine di marcia		kg	152	171	239	218	232	300	248	262	330	251	265	335
Portata d'aria nominale		m³/min	160			170			170			170		
Velocità ventilatore		giri/min	2900			2900			2900			2900		
Livello potenza sonora		dBA	67			76			78			78		
Tipo compressore			Tipo Scroll, ermetico											
Gradini di parzializzazione		%	0-100			0-100			0-100			0-100		
Numero di compressori			1											
Numero di circuiti frigoriferi			1											
Tipo di refrigerante			R-407C											
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400											
Campo di funzionamento lato acqua	raffreddamento	°C	5°C (-10°C opzionale) ~ 25°C											
Campo di funzionamento lato aria	raffreddamento	°CBS	-15°C ~ 43°C											
Tipo condensatore			Batteria aletta incrociata, tubi Hi-X/ alette Waffle Louvre rivestite in PE											
Tipo evaporatore			Scambiatore di calore a piastre saldobrasate											
IDRAULICA														
Portata d'acqua	min.	l/min	16			26			32			38		
	nominale		32			51			64			76		
	max.		65			102			129			152		
Prevalenza utile	unità	kPa	-	205		-	154		-	123		-	105	
Perdita di carico evaporatore		kPa	24			38			43			37		
Contenuto minimo d'acqua dell'impianto		l	54			85			108			126		
Volume serbatoio inerziale		l	-	55		-	55		-	55		-	55	
Volume vaso di espansione		l	-	12		-	12		-	12		-	12	
Attacchi tubazioni	ingresso/uscita acqua	"	1 1/4			1 1/4			1 1/4			1 1/4		
	spurgo acqua	mm	ø15			ø15			ø15			ø15		

SISTEMI RAFFREDDATI AD ARIA (solo raffreddamento) da 16 a 24

			EUWA*16KAZW			EUWA*20KAZW			EUWA*24KAZW		
			N	P	B	N	P	B	N	P	B
Capacità di raffreddamento		kW	37,0			46,6			55,3		
Potenza assorbita		kW	15,2	15,0		18,1	17,9		24,0	24,0	
EER			2,42	2,47		2,57	2,60		2,30	2,30	
Dimensioni (AxLxP) *		mm	1.321x2.580x734			1.541x2.580x734					
Peso dispositivo		kg	430	448	460	490	508	520	496	514	526
Peso in ordine di marcia		kg	436	457	525	496	518	586	503	524	592
Portata d'aria nominale		m³/min	340			340			340		
Velocità ventilatore		giri/min	2900			2900			2900		
Livello potenza sonora		dBA	79			81			81		
Tipo compressore			Tipo Scroll, ermetico								
Gradini di parzializzazione		%	0-50-100								
Numero di compressori			2								
Numero di circuiti frigoriferi			2								
Tipo di refrigerante			R-407C								
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400								
Campo di funzionamento lato acqua	raffreddamento	°C	5°C (-10°C opzionale) ~ 25°C								
Campo di funzionamento lato aria	raffreddamento	°CBS	-15°C ~ 43°C								
Tipo condensatore			Batteria aletta incrociata, tubi Hi-X/ alette Waffle Louvre rivestite in PE								
Tipo evaporatore			Scambiatore di calore a piastre saldobrasate								
IDRAULICA											
Portata d'acqua	min.	l/min	52			67			79		
	nominale		106			134			158		
	max.		212			267			317		
Prevalenza utile	unità	kPa	-	187	-	137		-	100		
Perdita di carico evaporatore		kPa	22			22		22			
Contenuto minimo d'acqua dell'impianto		l	88			111			132		
Volume serbatoio inerziale		l	-		55	-		55	-		55
Volume vaso di espansione		l	-	12		-	12		-	12	
Attacchi tubazioni	ingresso/uscita acqua	"	2			2			2		
	spurgo acqua	mm	ø15			ø15			ø15		

Punti di forza
- Modulo idraulico integrato (modelli B e P).
- Serbatoio inerziale integrato (modello B).
- Compressore Scroll Daikin.
- Sezionatore generale di serie.
- Flussostato acqua di serie.
- Filtro di serie.
- Campo di funzionamento fino ad una temperatura esterna pari a -15°C in raffreddamento.
- Controller sequenza di fase di serie.
- Griglie di protezione di serie.
- Sistemi di protezione e prevenzione antigelo (ad eccezione delle opzioni OPZH/OPZL).
- Batteria del condensatore rivestita in PE.

Opzioni (montate in fabbrica)
- Temperature dell'acqua refrigerata fino a
- 5°C (OPZH) o -10°C (OPZL).
- Maggiorazione motore ventilatore (50 Pa) (OPHF).
- Maggiorazione pompa (OPHP).
- Protezione antigelo evaporatore (OP10).

Accessori (kit)
- Manometri gas.
- Gateway BMS (protocollo MODBUS/J-BUS/BACNET).
- Interfaccia per controllo remoto.
- Serbatoio esterno da 200 l.

Controllo a microprocessore
- Regolatore.
- Controllo temperatura dell'acqua in entrata.
- Lettura temperatura acqua entrata/uscita.

Contatti ingresso / Uscite disponibili
Ingresso
- ACCESO/SPENTO remoto.
- Contatto pompa.
- Selezione raffreddamento/riscaldamento.

Uscita
- Funzionamento compressore.
- Elenco allarmi.
- Contatto relè pompa.

Controllo

EUWY*-KAZW

EUWYN (dotazione standard)
EUWYP
EUWYB

- Compressore Scroll (N, P, B)
- Sezionatore generale (N, P, B)
- Flussostato acqua (N, P, B)
- Filtro (N, P, B)
- Griglie di protezione del condensatore (N, P, B)
- Funzionamento tutto l'anno (N, P, B)
- Pompa (P, B)
- Vaso di espansione (P, B)
- Valvola di regolazione (P, B)
- Drenaggio (P, B)
- Manometro (P, B)
- Valvola di scarico della pressione (P, B)
- Serbatoio inerziale (B)

SISTEMI RAFFREDDATI AD ARIA (pompa di calore) da 5 a 12

			EUWY*5KAZW			EUWY*8KAZW			EUWY*10KAZW			EUWY*12KAZW		
			N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B
Capacità di raffreddamento	raffreddamento	kW		9,1			17,1			21,0			25,0	
	riscaldamento	kW		11,9			18,5			24,0			27,0	
Potenza assorbita	raffreddamento	kW	3,78	3,78		7,45	7,46		8,57	8,57		11,4	11,4	
	riscaldamento	kW	4,59	4,59		7,10	7,10		9,10	9,10		10,8	10,8	10,8
EER			2,40	2,40		2,30	2,30		2,45	2,45		2,20	2,20	2,20
COP			2,60	2,60		2,60	2,60		2,64	2,64		2,50	2,50	2,50
Dimensioni (AxLxP) *		mm	1.230x1.290x734						1.450x1.290x734					
Peso dispositivo		kg	163	181	193	227	241	253	258	272	284	258	272	284
Peso in ordine di marcia		kg	165	184	252	230	244	312	261	275	343	261	275	343
Portata d'aria nominale		m³/min		160			170			170			170	
Velocità ventilatore		giri/min		2900			2900			2900			2900	
Livello potenza sonora		dBA		67			76			78			78	
Tipo compressore			Tipo Scroll, ermetico											
Gradini di parzializzazione		%		0-100			0-100			0-100			0-100	
Numero di compressori			1											
Numero di circuiti frigoriferi			1											
Tipo di refrigerante			R-407C											
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400											
Campo di funzionamento lato acqua	raffreddamento	°C	5°C (-10°C opzionale) ~ 25°C											
	riscaldamento	°C	35°C ~ 50°C											
Campo di funzionamento lato aria	raffreddamento	°CBS	-15°C ~ 43°C											
	riscaldamento	°CBS	-10°C ~ 21°C											
Tipo condensatore			Batteria aletta incrociata, tubi Hi-X/ alette Waffle Louvre rivestite in PE											
Tipo evaporatore			Scambiatore di calore a piastre saldobrasate											
IDRAULICA														
Portata d'acqua	min.	l/min		21			31			38			45	
	raffr. nominale	l/min		26			49			60			72	
	nominale risc.	l/min		34			53			69			77	
	max.	l/min		68			106			137			155	
Prevalenza utile	unità	kPa	-	223		-	171		-	151		-	118	
Perdita di carico evaporatore		kPa	-	205		-	160		-	127		-	100	
Caduta di pressione nominale	raffreddamento	kPa		10			25			24			33	
	riscaldamento	kPa		17			29			31			38	
Contenuto minimo d'acqua dell'impianto		l		43			82			100			119	
Volume serbatoio inerziale		l	-		55	-		55	-		55	-		55
Volume vaso di espansione		l	-	12		-	12		-	12		-	12	
Attacchi tubazioni	ingresso/uscita acqua	"		1 1/4			1 1/4			1 1/4			1 1/4	
	spurgo acqua	mm		ø 15			ø 15			ø 15			ø 15	

SISTEMI RAFFREDDATI AD ARIA (pompa di calore) da 16 a 24

			EUWY*16KAZW			EUWY*20KAZW			EUWY*24KAZW		
			N	P	B	N	P	B	N	P	B
Capacità di raffreddamento	raffreddamento	kW		34,2			40,0			50,0	
	riscaldamento	kW		37,0			46,0			54,0	
Potenza assorbita	raffreddamento	kW	14,9	14,9		16,3	16,3		22,8	22,8	
	riscaldamento	kW	14,2	14,2		17,4	17,4		21,6	21,6	
EER			2,30	2,30		2,45	2,45		2,20	2,20	
COP			2,61	2,61		2,64	2,64		2,50	2,50	
Dimensioni (AxLxP) *		mm	1.321x2.580x734			1.541x2.580x734					
Peso dispositivo		kg	455	473	485	516	534	546	516	534	546
Peso in ordine di marcia		kg	461	482	550	522	544	612	522	544	612
Portata d'aria nominale		m³/min		340			340			340	
Velocità ventilatore		giri/min		2900			2900			2900	
Livello potenza sonora		dBA		79			81			81	
Tipo compressore			Tipo Scroll, ermetico								
Gradini di parzializzazione		%	0-50-100								
Numero di compressori			2								
Numero di circuiti frigoriferi			2								
Tipo di refrigerante			R-407C								
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400								
Campo di funzionamento lato acqua	raffreddamento	°C	5°C (-10°C opzionale) ~ 25°C								
	riscaldamento	°C	-15°C ~ 43°C								
Campo di funzionamento lato aria	raffreddamento	°CBS	-15°C ~ 43°C								
	riscaldamento	°CBS	-10°C ~ 21°C								
Tipo condensatore			Batteria aletta incrociata, tubi Hi-X/ alette Waffle Louvre rivestite in PE								
Tipo evaporatore			Scambiatore di calore a piastre saldobrasate								
IDRAULICA											
Portata d'acqua	min.	l/min		61			72			89	
	raffr. nominale	l/min		98			115			143	
	nominale risc.	l/min		106			132			155	
	max.	l/min		212			263			309	
Prevalenza utile	unità	kPa	-	209		-	183		-	146	
Perdita di carico evaporatore		kPa	-	195		-	147		-	111	
Caduta di pressione nominale	raffreddamento	kPa		12			12			19	
	riscaldamento	kPa		14			16			22	
Contenuto minimo d'acqua dell'impianto		l		82			96			119	
Volume serbatoio inerziale		l	-		55	-		55	-		55
Volume vaso di espansione		l	-	12		-	12		-	12	
Attacchi tubazioni	ingresso/uscita acqua	"		2			2			2	
	spurgo acqua	mm		ø 15			ø 15			ø 15	

EUWAC-FZW

Canalizzabile con vent. centrifugo per applicazione da interno

Punti di forza
- Compressore Scroll Daikin.
- Controller sequenza di fase di serie.
- Alta prevalenza (fino a 150 Pa).
- Campo di funzionamento fino ad una temperatura esterna pari a -10°C.
- Manometri pressione.

Opzioni (montate in fabbrica)
- Temperature dell'acqua refrigerata fino a - 5°C (OPZH) o -10°C (OPZL).

Accessori (kit)
- Scheda di indirizzo per connessione BMS.
- Interfaccia per controllo remoto.

Controllo
- Regolatore
- Controllo temperatura acqua entrata.

Contatti ingresso / Uscite disponibili
Ingresso
- ON/OFF (per circuito)
- Pompa/flussostato.
Uscita
- Funzionamento compressore.
- Elenco allarmi.
- Contatto relè pompa.

EUWAC-FZW

Controllo

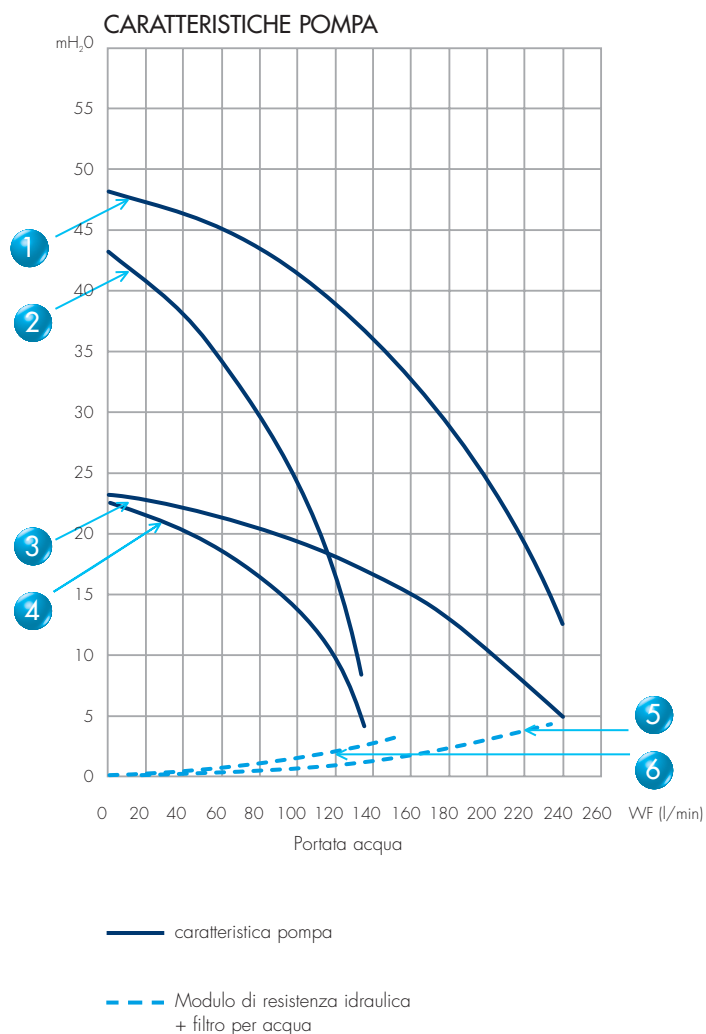
REFRIGERATORE RAFFREDDATO AD ARIA (solo raffreddamento)

			EUWAC5FZW	EUWAC8FZW	EUWAC10FZW
Capacità di raffreddamento		kW	11,6	18,4	23,8
Potenza assorbita		kW	5,25	7,78	9,85
EER			2,21	2,37	2,42
Dimensioni (AxLxP)		mm	1345x856x630	1290x1180x630	1395x1330x630
Peso dispositivo		kg	164	224	261
Peso in ordine di marcia		kg	166	228	266
Portata d'aria nominale		m³/min	70.2	109.8	126
Ventilatore	azionamento	giri/min	accoppiamento diretto	trasmissione a cinghia	
Pressione statica esterna	nom.	Pa	50	60	72
	max	Pa	100	150	150
Livello potenza sonora		dBA	63	66	69
Tipo compressore			Compressore ermetico di tipo Scroll		
Gradini di parzializzazione		%	0-100		
Numero di compressori			1		
Numero di circuiti frigoriferi			1		
Tipo di refrigerante			R-407C		
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400		
Campo di funzionamento	lato acqua	°C	4°C (-10°C opzionale) ~ 21°C		
	lato aria	°CBS	-10°C ~ 43°C		
Tipo condensatore			Batteria a pacco alettato / tubi Hi-X, con alette Waffle Louvre verniciate al cromo		
Tipo evaporatore			Scambiatore di calore a piastre saldobrasate		
Portata d'acqua	min.	l/min	16	23	28
	max.	l/min	64	92	112
Perdita di carico evaporatore		kPa	26	42	48
Contenuto minimo d'acqua dell'impianto		l	101	153	212
Attacchi tubazioni	entr./uscita acqua evaporat.	"	1	1	1

EHMC*A-
Modulo idraulico

Punti di forza
- Serbatoio inerziale 100 l.
- Protezione antigelo (cavo scaldante).
- Pompa singola.
- Vaso di espansione 12 l.
- Attacchi pressione doppi di serie

Legenda
Caratteristiche della pompa
Versione ad alta prevalenza
1 EHMC30AV1080
2 EHMC10AV1080 - EHMC15AV1080
Versione standard
3 EHMC30AV1010
4 EHMC10AV1010 - EHMC15AV1010
Centralina idraulica più perdite di carico filtro
5 EHMC15/30AV1010 & EHMC15/30AV1080
6 EHMC10AV1010 & EHMC10AV1080

EHMC-30A

MODULO IDRAULICO

			EHMC10A10	EHMC15A10	EHMC30A10	EHMC10A80	EHMC15A80	EHMC30A80
Portata nominale		l/m	62	88	187	62	88	187
Prevalenza utile		mH₂0	17		10	34		
Volume serbatoio		l	100	100	100	100	100	100
Numero di pompe		N°	1	1	1	1	1	1
volume vaso di espansione		l	12	12	12	12	12	12
Dimensioni (AxLxP)		mm	1284X635X688	1284X635X688	1284X635X688	1284X635X688	1284X635X688	1284X635X688
Peso dispositivo		kg	99	102	105	101	104	111
Peso in ordine di marcia		kg	199	202	205	201	204	211
Livello di potenza sonora		dBA	63	63	63	63	63	63
Ailimentazione		Ph-Hz-V	1-50-230	1-50-230	1-50-230	1-50-230	1-50-230	1-50-230
Campo di funzionamento	lato acqua	°C	(-) 10°C ~ 55°C	(-) 10°C ~ 55°C	(-) 10°C ~ 55°C	(-) 10°C ~ 55°C	(-) 10°C ~ 55°C	(-) 10°C ~ 55°C
	lato aria	°CBS	(-) 10°C ~ 43°C	(-) 10°C ~ 43°C	(-) 10°C ~ 43°C	(-) 10°C ~ 43°C	(-) 10°C ~ 43°C	(-) 10°C ~ 43°C
Attacchi tubazioni	ingresso/uscita acqua	"	1"	2"	2 1/2"	1"	2"	2 1/2"
	da montare con		EWWP14-22KAW1N; 5-12KAZW; 5-10FZW	EWWP28-35KAW1N; 16KAZW	EWWP45-65KAW1N; 20-35KAZW/HZW	EWWP14-22KAW1N; 5-12KAZW; 5-10FZW	EWWP28-35KAW1N; 16KAZW;	EWWP45-65KAW1N; 20-35KAZW/HZW

EWAQ-DAYN*

Punti di forza
- Nuovo comando Daikin PCASO (Platform for Control of Applied System Level 0) con interfaccia semplice e display LCD.
- Maggiore affidabilità fornita dai due circuiti refrigeranti indipendenti (a partire dalla taglia 130).
- Batterie in alluminio con trattamento anticorrosione.
- Protezione da comportamento anomalo dei ventilatori.
- Compressori scroll.
- Valvole di sicurezza su ogni circuito.
- Dimensioni ridotte.
- Bassa rumorosità.
- Buona efficienza a carichi parziali.
- Interruttori automatici elettronici.
- Valvole di espansione elettroniche.
- Filtro deidratatore non ermetico.
- Facile accesso ai componenti.
- Funzionamento fino a temperatura esterna pari a -15°C.
- Modulo idraulico integrato (modelli B e P).
- Serbatoio inerziale integrato (modello B).

Opzioni (montate in fabbrica)
- Versione silenziate (OPLN).
- Pompa gemellare (modelli P e B).
- Pompa con ESP elevata (solo pompa singola).
- Contattori pompa singola / gemellare.
- Ventilatore con Inverter (per temperature esterne basse fino a -15°C) (OPIF).
- Griglia di protezione del condensatore (OPCG).
- Glicole 0 / -10 °C (OPZL).
- Gateway per LON.
- Gateway per BACNET.
- Scheda indirizzo.
- Interfaccia utente remota.

Controllo a Microprocessore
- Nuovo microprocessore digitale PCASO con funzionalità DICN standard. Compatibile con DIII net e sistemi BMS (opzionale).
- Controllo della temperatura di mandata
- Tramite schermo LCD tutti i parametri di funzionamento sono consultabili e i setpoint regolabili.

Contatti ingresso / Uscite disponibili
Ingresso
- ON/OFF remoto.
- Regolazione del setpoint.
- Conferma esterna dell'allarme.

Uscita
- Messaggi di errore relativi al circuito 1.
- Messaggi di errore relativi al circuito 2.

HYDROCUBE

Controllo PCASO

EWAQ-DAYN*

EWAQ-DAYN**N** (dotazione standard)
EWAQ-DAYN**P**
EWAQ-DAYN**B**

N	P	B	
■	■	■	- Compressore Scroll
■	■	■	- Sezionatore generale
■	■	■	- Flussostato acqua
■	■	■	- Funzionamento tutto l'anno
■	■	■	- Filtro
	■	■	- Pompa
	■	■	- Vaso di espansione
	■	■	- Valvola di regolazione
	■	■	- Drenaggio
	■	■	- Manometro
	■	■	- Valvola di scarico della pressione
		■	-Serbatoio inerziale

SISTEMI RAFFREDDATI AD ARIA (solo raffreddamento) da 80 a 150

			EWAQ080DAYN			EWAQ100DAYN			EWAQ130DAYN			EWAQ150DAYN		
			N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B
Capacità nominale		kW		80			105			131			152	
Potenza assorbita		kW		26,4			36,2			46,6			56,3	
EER				3,03			2,9			2,81			2,7	
Dimensioni (AxLxP)	Tipo N&P	mm		2311x2000x2566			2311x2000x2566			2311x2000x2631			2311x2000x2631	
Peso in ordine di marcia		kg	1315	1598	1898	1415	1598	1898	1517	1803	2043	1569	1855	2095
Portata d'aria nominale		m³/min		780			780			800			860	
Velocità ventilatore		giri/min		880			880			900			970	
Livello potenza sonora		dBA		86			86			88			89	
Tipo compressore				Scroll			Scroll			Scroll			Scroll	
Gradini parzializzazione		%		0-50-100			0-50-100			0-25-50-75-100			0-25-50-75-100	
Numero compressori		n°		2			2			4			4	
Numero circuiti frigoriferi		n°		1			1			2			2	
Tipo di refrigerante				R-410A			R-410A			R-410A			R-410A	
Alimentazione		Ph-Hz-V		3-50-400			3-50-400			3-50-400			3-50-400	
Campo di funzionamento	lato acqua	°C		4°C ~25°C (-10 opzionale)			4°C ~25°C (-10 opzionale)			4°C ~25°C (-10 opzionale)			4°C ~25°C (-10 opzionale)	
	lato aria	°CBS		0°C ~43°C (-15 opzionale)			0°C ~43°C (-15 opzionale)			0°C ~43°C (-15 opzionale)			0°C ~43°C (-15 opzionale)	
Tipo condensatore			Alette intagliate/Hi-Xss tubi rivestiti in PE											
Tipo evaporatore			Scambiatore a piastre saldobrasate											

IDRAULICA

			N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B
Portata d'acqua nominale		l/min		229			301			377			436	
Prevalenza utile		kPa		142			133			134			126	
Perdita di carico evaporatore		kPa		59			58			52			49	
Contenuto min. acqua nell'impianto		l		358			470			295			341	
Volume serbatoio inerziale		l			190			190			190			190
Volume vaso di espansione		l		35			35			35			35	
Attacchi tubazioni	in/out acqua	inch		3" OD			3" OD			3" OD			3" OD	

SISTEMI RAFFREDDATI AD ARIA (solo raffreddamento) da 180 a 260

			EWAQ0180DAYN			EWAQ210DAYN			EWAQ240DAYN			EWAQ260DAYN		
			N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B
Capacità nominale		kW		182			209			230			254	
Potenza assorbita		kW		64,5			74,6			82,2			94	
EER				2,82			2,8			2,8			2,7	
Dimensioni (AxLxP)	Tipo N&P	mm		2311x2000x3081			2311x2000x3081			2311x2000x4850			2311x2000x4850	
Peso in ordine di marcia		kg	1825	2111	2351	1877	2163	2403	3189	3460	3700	3292	3563	3803
Portata d'aria nominale		m³/min		1290			1290			1600			1600	
Velocità ventilatore		giri/min		970			970			900			900	
Livello potenza sonora		dBA		90			91			91			93	
Tipo compressore				Scroll			Scroll			Scroll			Scroll	
Gradini parzializzazione		%		21/29-43/50/57-71/79-100			0-25-50-75-100			22/28-40/50/56-72/78-100			0-25-50-75-100	
Numero compressori		n°		4			4			4			4	
Numero circuiti frigoriferi		n°		2			2			2			2	
Tipo di refrigerante				R-410A			R-410A			R-410A			R-410A	
Alimentazione		Ph-Hz-V		3-50-400			3-50-400			3-50-400			3-50-400	
Campo di funzionamento	lato acqua	°C		4°C ~25°C (-10 opzionale)			4°C ~25°C (-10 opzionale)			4°C ~25°C (-10 opzionale)			4°C ~25°C (-10 opzionale)	
	lato aria	°CBS		0°C ~43°C (-15 opzionale)			0°C ~43°C (-15 opzionale)			0°C ~43°C (-15 opzionale)			0°C ~43°C (-15 opzionale)	
Tipo condensatore			Alette intagliate/Hi-Xss tubi rivestiti in PE											
Tipo evaporatore			Scambiatore a piastre saldobrasate											

IDRAULICA

			N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B
Portata d'acqua nominale		l/min		522			599			677			749	
Prevalenza utile		kPa		142			120			119			110	
Perdita di carico evaporatore		kPa		52			53			51			49	
Contenuto min. acqua nell'impianto		l		408			468			529			579	
Volume serbatoio inerziale		l			190			190			190			190
Volume vaso di espansione		l		35			35			50			50	
Attacchi tubazioni	in/out acqua	inch		3" OD			3" OD			3" OD			3" OD	

EWYQ-DAYN*

Punti di forza

- Nuovo comando Daikin PCASO (Platform for Control of Applied System Level 0) con interfaccia semplice e display LCD.
- Maggiore affidabilità fornita dai due circuiti refrigeranti indipendenti (a partire dalla taglia 130).
- Batterie in alluminio con trattamento anticorrosione.
- Protezione da comportamento anomalo dei ventilatori.
- Compressori scroll.
- Valvole di sicurezza su ogni circuito.
- Dimensioni ridotte.
- Bassa rumorosità.
- Buona efficienza a carichi parziali.
- Interruttori automatici elettronici.
- Valvole di espansione elettroniche.
- Filtro deidratatore non ermetico.
- Facile accesso ai componenti.
- Funzionamento fino a temperatura esterna pari a -15°C.
- Modulo idraulico integrato (modelli B e P).
- Serbatoio inerziale integrato (modello B).

Opzioni (montate in fabbrica)

- Versione silenziate (OPLN).
- Pompa gemellare (modelli P e B).
- Pompa con ESP elevata (solo pompa singola).
- Contattori pompa singola / gemellare.
- Ventilatore con Inverter (per temperature esterne basse fino a -15°C) (OPIF).
- Griglia di protezione del condensatore (OPCG).
- Glicole 0 / -10 °C (OPZL).
- Gateway per LON.
- Gateway per BACNET.
- Scheda indirizzo.
- Interfaccia utente remota.

Controllo a Microprocessore

- Nuovo microprocessore digitale PCASO con funzionalità DICN standard.
  Compatibile con DIII net e sistemi BMS (opzionale).
- Controllo della temperatura di mandata
- Tramite schermo LCD tutti i parametri di funzionamento sono consultabili e i setpoint regolabili.

Contatti ingresso / Uscite disponibili

Ingresso

- ON/OFF remoto.
- Regolazione del setpoint.
- Conferma esterna dell'allarme.

Uscita

- Messaggi di errore relativi al circuito 1.
- Messaggi di errore relativi al circuito 2.

Controllo PCASO

	EWYQ-DAYNN (dotazione standard)	EWYQ-DAYNP	EWYQ-DAYNB
- Compressore Scroll	■	■	■
- Sezionatore generale	■	■	■
- Flussostato acqua	■	■	■
- Funzionamento tutto l'anno	■	■	■
- Filtro	■	■	■
- Pompa		■	■
- Vaso di espansione		■	■
- Valvola di regolazione		■	■
- Drenaggio		■	■
- Manometro		■	■
- Valvola di scarico della pressione		■	■
-Serbatoio inerziale			■

EWYQ-DAYN*

DAIKIN

SISTEMI RAFFREDDATI AD ARIA (pompa di calore) da 80 a 150

			EWYQ080DAYN			EWYQ100DAYN			EWYQ130DAYN			EWYQ150DAYN		
			N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B
Capacità nominale	raffreddamento	kW		77			100			131			145	
	riscaldamento			87,7			114			149			165	
Potenza assorbita	raffreddamento	kW		26,5			36,2			47,6			55,7	
	riscaldamento			30			38,1			49,6			58,8	
EER				2,91			2,76			2,86			2,6	
COP				2,92			2,99			3			2,81	
Dimensioni (AxLxP)	Tipo N&P	mm		2311x2000x2566			2311x2000x2566			2311x2000x2631			2311x2000x2631	
Peso in ordine di marcia		kg	1415	1683	1923	1465	1733	1973	1567	1853	2093	1619	1905	2145
Portata d'aria nominale		m^3/min		780			780			800			860	
Velocità ventilatore		giri/min		880			880			900			970	
Livello potenza sonora		dBA		86			86			88			89	
Tipo compressore				Scroll			Scroll			Scroll			Scroll	
Gradini parzializzazione		%		0-50-100			0-50-100			0-25-50-75-100			0-25-50-75-100	
Numero compressori		n°		2			2			4			4	
Numero circuiti frigoriferi		n°		1			1			2			2	
Tipo di refrigerante				R-410A			R-410A			R-410A			R-410A	
Alimentazione		Ph-Hz-V		3-50-400			3-50-400			3-50-400			3-50-400	
Campo di funzionamento lato acqua	raffreddamento	°C		4°C ~20°C (-10°C opzionale)			4°C ~20°C (-10°C opzionale)			4°C ~20°C (-10°C opzionale)			4°C ~20°C (-10°C opzionale)	
	riscaldamento	°C		25°C ~50°C			25°C ~50°C			25°C ~50°C			25°C ~50°C	
Campodi funzionamento lato aria	raffreddamento	°CBS		0°C ~43°C (-15°C opzionale)			0°C ~43°C (-15°C opzionale)			0°C ~43°C (-15°C opzionale)			0°C ~43°C (-15°C opzionale)	
	riscaldamento	°CBS		-10°C ~21°C			-10°C ~21°C			-10°C ~21°C			-10°C ~21°C	
Tipo condensatore			Alette intagliate/Hi-Xss tubi rivestiti in PE											
Tipo evaporatore			Scambiatore a piastre saldobrasate											
IDRAULICA														
Portata d'acqua nominale	min.	l/min		110			143			195			208	
	raffreddamento	l/min		221			287			390			416	
	riscaldamento	l/min		251			327			427			473	
	max.	l/min		503			654			854			946	
Prevalenza utile		kPa		173			154			141			141	
Perdita di carico evaporatore	raffreddamento	kPa		36			36			43			38	
Caduta di pressione nominale		kPa		42			43			55			51	
Contenuto min. acqua nell'impianto		l		393			511			334			370	
Volume serbatoio inerziale		l			190			190			190			190
Volume vaso di espansione		l		35			35			35			35	
Attacchi tubazioni	in/out acqua	inch		3" OD			3" OD			3" OD			3" OD	

SISTEMI RAFFREDDATI AD ARIA (pompa di calore) da 180 a 260

			EWYQ180DAYN			EWYQ210DAYN			EWYQ240DAYN			EWYQ260DAYN		
			N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B
Capacità nominale	raffreddamento	kW		183			211			234			252	
	riscaldamento			199			225			258			284	
Potenza assorbita	raffreddamento	kW		63,8			75,3			82,2			94	
	riscaldamento			68			77			86,9			97,9	
EER				2,87			2,8			2,85			2,68	
COP				2,93			2,92			2,97			2,9	
Dimensioni (AxLxP)	Tipo N&P	mm		2311x2000x3081			2311x2000x3081			2311x2000x4850			2311x2000x4850	
Peso in ordine di marcia		kg	1875	2161	2401	1927	2213	2453	3239	3510	3750	3342	3613	3853
Portata d'aria nominale		m^3/min		1290			1290			1600			1600	
Velocità ventilatore		giri/min		970			970			900			900	
Livello potenza sonora		dBA		90			91			91			93	
Tipo compressore				Scroll			Scroll			Scroll			Scroll	
Gradini parzializzazione		%		21/29-43/50/57-71/79-100			0-25-50-75-100			22/28-40/50/56-72/78-100			0-25-50-75-100	
Numero compressori		n°		4			4			4			4	
Numero circuiti frigoriferi		n°		2			2			2			2	
Tipo di refrigerante				R-410A			R-410A			R-410A			R-410A	
Alimentazione		Ph-Hz-V		3-50-400			3-50-400			3-50-400			3-50-400	
Campo di funzionamento lato acqua	raffreddamento	°C		4°C ~20°C (-10°C opzionale)			4°C ~20°C (-10°C opzionale)			4°C ~20°C (-10°C opzionale)			4°C ~20°C (-10°C opzionale)	
	riscaldamento	°C		25°C ~50°C			25°C ~50°C			25°C ~50°C			25°C ~50°C	
Campodi funzionamento lato aria	raffreddamento	°CBS		0°C ~43°C (-15°C opzionale)			0°C ~43°C (-15°C opzionale)			0°C ~43°C (-15°C opzionale)			0°C ~43°C (-15°C opzionale)	
	riscaldamento	°CBS		-10°C ~21°C			-10°C ~21°C			-10°C ~21°C			-10°C ~21°C	
Tipo condensatore			Alette intagliate/Hi-Xss tubi rivestiti in PE											
Tipo evaporatore			Scambiatore a piastre saldobrasate											
IDRAULICA														
Portata d'acqua nominale	min.	l/min		262			302			330			358	
	raffreddamento	l/min		525			605			659			717	
	riscaldamento	l/min		570			645			717			786	
	max.	l/min		1141			1290			1433			1571	
Prevalenza utile		kPa		152			128			136			122	
Perdita di carico evaporatore	raffreddamento	kPa		41			44			38			37	
Caduta di pressione nominale		kPa		61			70			68			72	
Contenuto min. acqua nell'impianto		l		446			504			560			616	
Volume serbatoio inerziale		l			190			190			190			190
Volume vaso di espansione		l		35			35			50			50	
Attacchi tubazioni	in/out acqua	inch		3" OD			3" OD			3" OD			3" OD	

EWAP-MBYNN

Disponibile la versione con recupero di calore (EWTP-MBYNN)

Punti di Forza

- Sensore temp. acqua (ingresso/uscita) già montato in fabbrica.
- Flussostato fornito con l'unità.
- Filtro acqua standard.
- Compressore monovite modulante.
- Campo di funzionamento fino ad una temperatura esterna pari a -15°C.
- Controller sequenza di fase di serie.
- Sistemi di protezione e prevenzione antigelo.
- Batteria del condensatore rivestita in PE.
- Giunti VICTAULIC.
- Master / Slave standard (fino a 4 unità) (DICN).
- Possibilità di comando remoto.

Opzioni (montate in fabbrica)

- Sezionatore generale (OP52).
- Griglie di protezione del condensatore (OPCG).
- Versioni silenziate (da -5 a -7 dB(A)) (OPLN).
- Valvola intercettazione aspirazione compressore (OP12).
- Amperometro & voltmetro (display sul quadro elettrico).
- Ventilatore Inverter (OPIF).
- Ventilatore alta prevalenza (fino a 150Pa) (OPHF).

Accessori (kit)

- Gateway BMS (protocollo MODBUS/J-BUS/BACNET)
- Controllo remoto.

Controllo

- Regolatore PCO².
- Controllo temperatura acqua entrata/uscita
- Programma settimanale.

Contatti ingresso / Uscite disponibili

Ingresso

- ON/OFF (per circuito)
- Setpoint doppio con segnale analogico.
- Setpoint flottante
- Pompa/flussostato.

Uscita

- Funzionamento compressore.
- Elenco allarmi (per circuito).
- Contatto relè pompa.

EWAP-MBYNN

REFRIGERATORE RAFFREDDATO AD ARIA (solo raffreddamento)

			EWAP110MBYNN	EWAP140MBYNN	EWAP160MBYNN	EWAP200MBYNN	EWAP280MBYNN	EWAP340MBYNN	EWAP400MBYNN	EWAP460MBYNN	EWAP540MBYNN
Capacità di raffreddamento		kW	111	144	164	199	285	349	395	468	541
Potenza assorbita		kW	41,8	51,8	64,3	78,1	108	140	156	189	222
EER			2,65	2,78	2,55	2,55	2,64	2,49	2,53	2,48	2,44
Dimensioni (AxLxP)		mm	2.250x2.346x2.238			2.250x4.280x2.238			2.250x5.901x2.238		
Peso dispositivo a vuoto		kg	1.417	1.565	1.660	2.203	2.583	2.633	4.865	4.988	5.111
Peso in ordine di marcia		kg	1.425	1.584	1.676	2.223	2.610	2.667	4.939	5.069	5.199
Portata d'aria nominale		m³/min	960			1.920			2.880		
Velocità ventilatore		giri/min	730	900	900	730	900	900	900	900	900
Livello potenza sonora		dBA	89	94	94	95	96	98	99	99	99
Tipo compressore			monovite, modulante								
Gradini di parzializzazione		%	30~100						15~100		
Numero di compressori			1						2		
Numero di circuiti frigoriferi			1						2		
Tipo di refrigerante			R-407C								
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400								
Campo di funzionamento	lato acqua	°C	-10°C ~ 26°C								
	lato aria	°CBS	-15°C ~ 43°C								
Tipo condensatore			Batteria a pacco alettato / tubi Hi-X, con alette Waffle Louvre rivestite in PE								
Tipo evaporatore			Scambiatore di calore a piastre saldobrasate								
Portata d'acqua	min.	l/min	160	205	235	285	410	500	565	670	775
	max.	l/min	640	825	940	1.140	1.640	2.000	2.265	2.680	3.100
Perdita di carico evaporatore		kPa	48	44	36	27	32	35	32	35	39
Contenuto minimo d'acqua dell'impianto		l	540	700	800	970	1.390	1.710	970	1.140	1.320
Attacchi tubazioni	tipo		victaulic								
	entrata/uscita	"	3						5		
	evaporatore	mm	76,2						127		

EWAD-MBYNN

Punti di Forza

- Sensore temp. acqua (ingresso/uscita) già montato in fabbrica.
- Flussostato fornito con l'unità.
- Filtro acqua standard.
- Compressore monovite modulante.
- Campo di funzionamento fino ad una temperatura esterna pari a -15°C.
- Protezione contro l'inversione di fase di serie.
- Sistemi di protezione e prevenzione antigelo.
- Batteria del condensatore rivestita in PE.
- Giunti VICTAULIC.
- Valvola d'intercettazione mandata standard.
- Possibilità di comando remoto.
- Master/Slave standard (fino a 4 unità) (DICN).
- Evaporatore a fascio tubiero.

Opzioni (montate in fabbrica)

- Sezionatore generale (OP52).
- Griglie di protezione del condensatore (OPCG).
- Bassa rumorosità (da -5 a -7 dB(A)) (OPLN).
- Valvola intercettazione aspirazione compressore (OP12).
- Amperometro & voltmetro (display sul quadro elettrico).
- Ventilatori ad alta prevalenza (OPHF).
- Interfaccia utente remota.

Accessori (kit)

- Gateway BMS (protocollo MODBUS/J-BUS/BACNET)
- Controllo remoto.

Controllo

- Regolatore PCO².
- Controllo temperatura acqua entrata/uscita
- Programma settimanale.

Contatti ingresso / Uscite disponibili

Ingresso

- ON/OFF (per circuito).
- Setpoint doppio.
- Pompa/flussostato.

Uscita

- Funzionamento compressore.
- Elenco allarmi (per circuito).
- Contatto relè pompa.

EWAD-MBYNN

REFRIGERATORE RAFFREDDATO AD ARIA (solo raffreddamento) da 120 a 600

			EWAD120MBYNN	EWAD150MBYNN	EWAD170MBYNN	EWAD240MBYNN	EWAD300MBYNN	EWAD340MBYNN	EWAD380MBJYNN	EWAD460MBJYNN	EWAD520MBJYNN	EWAD600MBJYNN
Capacità di raffreddamento		kW	120	148	172	211	276	316	372	449	525	605
Potenza Assorbita		kW	41,1	53,7	65,4	78,5	109	129	130	170	210	263
EER			2,92	2,76	2,63	2,69	2,53	2,45	2,86	2,64	2,50	2,30
Dimensioni (AxLxP)		mm	2221X3973X1109			2248X3973X2216			2250x5901x2238			
Peso Dispositivo a vuoto		kg	1391	1600	1705	2710	3210	3260	5335	5595	5775	5855
Peso in ordine di marcia		kg	1441	1663	1768	2790	3340	3390	5497	5779	5959	6039
Portata d'aria nominale		m³/min	1065	1200	1200	2130	2400	2400	2880	2880	2880	2880
Velocità ventilatore		giri/min	730	900	900	730	900	900	900	900	900	900
Livello potenza sonora		dB(A)	87	94	92	90	97	95	97	98	100	101
Tipo di compressore			monovite, modulante									
Gradini di parzializzazione		%	30~100			15~100						
Numero di compressori			1			2						
Numero di circuiti frigoriferi			1			2						
Tipo di refrigerante			R134A									
Alimentazione		ph-hz-V	3-50-400									
Campo di funzionamento	lato acqua	°C	-10°~26°									
	lato aria	°CBS	-15°~43°									
Tipo condensatore			Batteria a pacco alettato/tubi Hi,con alette Waffle Louvre rivestite in PE									
Tipo evaporatore			Scambiatore di calore a fascio tubiero									
Portata acqua	min	l/min	150	200	235	300	395	455	540	640	640	870
	max	l/min	600	715	950	1165	1580	1665	1580	1880	1880	1880
Perdita di carico evaporatore		kPa	13	20	11	14	13	16	20,8	25,6	31,5	46,6
Contenuto minimo di acqua nell'impianto		l	590	720	840	520	670	770	910	1100	1280	1480
Attacchi tubazioni	tipo		victaulic									
	entrata/uscita	"	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6
	evaporatore	mm	76,2	101,6	101,6	101,6	127	127	152,4	152,4	152,4	152,4

Punti di Forza
- *Versioni standard o ad alta efficienza (/A).*
- Versioni ad alta temperatura esterna (/H).
- *3 versioni silenziate fino a 65 dB(A) a un metro.*
- Disponibile su richiesta versione a recupero di calore.
- Disponibile gruppo pompe a bordo macchina.
- Sensore temp. acqua (ingresso/uscita) già montato in fabbrica.
- Sezionatore generale.
- Flussostato fornito con l'unità.
- Compressore monovite modulante.
- Controller sequenza di fase di serie.
- Sistemi di protezione e prevenzione antigelo.
- Batteria del condensatore rivestita in ALUCOAT.
- Giunti VICTAULIC.
- Possibilità di comando remoto.
- Supporti antivibranti.

Opzioni (montate in fabbrica)
- Griglie di protezione del condensatore (OPCG).
- Versioni extra silenziate (OPLN) fino a 72,5 dB(A) a un metro.
- Versioni super silenziate (/Q) fino a 65 dB(A) a un metro.
- Valvola intercettazione aspirazione compressore (OP12).
- Ventilatore modulante (OPFS).
- Pompa singola gemellare ad alta o bassa prevalenza.
- Recupero di calore parziale.
- Recupero di calore totale.
- Funzionamento a bassa temperatura ambiente (fino a -18° C).
- Manometri lato gas.
- Valvola espansione elettronica.
- Condensatore rame/rame o rame/rame stagnato.
- Se si utilizza l'opzione OPTR la lunghezza dell'unità aumenta di 1m.

Accessori (kit)
- Gateway BMS.
- Controllo remoto.
- Controllo master/slave.

Controllo
- Regolatore Microtech II C Plus.
- Controllo temperatura acqua uscita.
- Programma settimanale.

Contatti ingresso / Uscite disponibili

Ingresso
- ON/OFF (per circuito)
- Setpoint doppio con segnale analogico.
- Setpoint flottante
- Pompa/flussostato.

Uscita
- Funzionamento compressore.
- Elenco allarmi (per circuito).
- Contatto relè pompa.

EWAD-AJYNN

* Eccetto le taglie 190 e 200 kW.

EWAD-AJYNN - VERSIONE STANDARD

UNITA' ESTERNA			EWAD190AJYNN	EWAD200AJYNN	EWAD230AJYNN	EWAD260AJYNN	EWAD280AJYNN	EWAD300AJYNN	EWAD320AJYNN	EWAD340AJYNN
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	184,0	197,8	225,0	245,0	261,0	275,0	298,4	321,0
Gradini di parzializzazione		%	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza assorbita		kW	81,3	79,6	84,6	93,5	101,3	108,3	119,4	123,4
EER			2,2	2,5	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,6
Dimensioni (LxAxP)		mm	2240x2340x2235	2240x2340x2235	3140x2340x2235	3140x2340x2235	3140x2340x2235	3140x2340x2235	3140x2340x2235	4040x2340x2235
Peso		kg	2530	2616	2916	2946	2956	2846	2846	3166
Peso in ordine di marcia		kg								
Livello di Pressione sonora		dBA	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
Livello di Potenza sonora		dBA	93,7	93,7	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3
Campo di funzionamento	Lato aria	°CBS	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44
	Lato acqua	°C	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
N° circuiti			2	2	2	2	2	2	2	2
Velocità dei ventilatori		giri/min	900	900	900	900	900	900	900	900
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	25	31	93	93	90	90	90	113

EWAD-AJYNN - VERSIONE STANDARD

UNITA' ESTERNA			EWAD360AJYNN	EWAD400AJYNN	EWAD440AJYNN	EWAD480AJYNN	EWAD500AJYNN	EWAD550AJYNN	EWAD600AJYNN
Capacità nominale	raffreddamento	kW	370,0	401,3	451,0	478,7	510,1	551,0	588,0
Gradini parzializzazione		%	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza assorbita		kW	133,4	155,7	167,0	177,6	186,9	195,6	202,9
EER			2,7	2,58	2,70	2,69	2,73	2,82	2,90
Dimensioni (LxAxP)		mm	4040x2340x2235	2340x3140x2235	2340x4040x2235	2340x4040x2235	2340x4040x2235	2340x4040x2235	2340x4040x2235
Peso		kg	3186	3552	3932	3997	4052	4092	4122
Peso in ordine di marcia		kg		3680	4102	4161	4216	4252	4282
Livello di Pressione sonora		dBA	77,5	76,5	77,0	77,0	77,0	78,5	79,0
Livello di Potenza sonora		dBA	97,2	95,8	96,7	96,7	96,7	98,2	98,7
Campo di funzionamento	Lato aria	°CBS	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44
	Lato acqua	°C	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
N° circuiti			2	2	2	2	2	2	2
Velocità dei ventilatori		giri/min	900	890	890	890	890	890	890
Gas refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	113	128	170	164	164	160	160

EWAD-AJYNN + OPLN - VERSIONE EXTRA SILENZIATA

UNITA' ESTERNA			EWAD190AJYNN	EWAD200AJYNN	EWAD230AJYNN	EWAD260AJYNN	EWAD280AJYNN	EWAD300AJYNN	EWAD320AJYNN
Capacità nominale	raffreddamento	kW	177,2	190,1	219,0	237,7	252,2	264,7	278,2
Gradini parzializzazione		%	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza assorbita		kW	81,0	79,8	81,0	90,6	99,3	107,2	117,7
EER			2,2	2,4	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4
Dimensioni (LxAxP)		mm	2240x2340x2235	2240x2340x2235	3140x2340x2235	3140x2340x2235	3140x2340x2235	3140x2340x2235	3140x2340x2235
Peso		kg	2555	2647	3009	3009	3046	3086	3086
Peso in ordine di marcia		kg							
Livello di Pressione sonora		dBA	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
Livello di Potenza sonora		dBA	*	*	*	*	*	*	*
Campo di funzionamento	Lato aria	°CBS	0~44	0~44	0~44	0~44	0~44	0~44	0~44
	Lato acqua	°C	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
N° circuiti			2	2	2	2	2	2	2
Velocità dei ventilatori		giri/min	680	680	680	680	680	680	680
Gas refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	25	31	93	93	90	90	90

EWAD-AJYNN + OPLN - VERSIONE EXTRA SILENZIATA

UNITA' ESTERNA			EWAD340AJYNN	EWAD360AJYNN	EWAD440AJYNN	EWAD480AJYNN	EWAD500AJYNN	EWAD550AJYNN	EWAD600AJYNN
Capacità nominale	raffreddamento	kW	311,8	365,5	433,3	459,9	489,0	530,4	569,4
Gradini parzializzazione		%	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza assorbita		kW	119,5	132,2	170,3	181,8	192,0	203,2	213,1
EER			2,6	2,8	2,54	2,53	2,55	2,61	2,67
Dimensioni (LxAxP)		mm	4040x2340x2235	4040x2340x2235	2340x4040x2235	2340x4040x2235	2340x4040x2235	2340x4040x2235	2340x4040x2235
Peso		kg	3429	3449	4102	4177	4292	4332	4362
Peso in ordine di marcia		kg			4272	4341	4456	4492	4522
Livello pressione sonora		dBA	70,0	72,5	71,0	71,0	71,0	72,5	73,0
Livello potenza sonora		dBA	*	*	90,7	90,7	90,7	92,2	92,7
Campo di funzionamento	Lato aria	°CBS	0~44	0~44	0~44	0~44	0~44	0~44	0~44
	Lato acqua	°C	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Tipo compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
N° circuiti			2	2	2	2	2	2	2
Velocità ventilatori		giri/min	680	680	705	705	705	705	705
Gas refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	113	113	170	164	164	160	160

EWAD-AJYNN/Q - VERSIONE SUPER SILENZIATA

UNITA' ESTERNA			EWAD210AJYNN/Q	EWAD240AJYNN/Q	EWAD260AJYNN/Q	EWAD280AJYNN/Q	EWAD300AJYNN/Q	EWAD320AJYNN/Q
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	203,0	231,1	252,7	270,8	286,1	299,4
Gradini di parzializzazione			12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza Assorbita		kW	79,8	85,2	93,7	104,5	114,5	126,1
EER			2,5	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4
Dimensioni (LxAxP)		mm	3140x2340x2235	4040x2340x2235	4040x2340x2235	4040x2340x2235	4040x2340x2235	4040x2340x2235
Peso		kg	3136	3479	3579	3710	3715	3715
Peso in ordine di marcia		kg						
Livello di Pressione sonora		dBA	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
Livello di Potenza sonora		dBA	*	*	*	*	*	*
Campo di funzionamento	Lato Aria	°CBS	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44
	Lato Acqua	°C	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
N° circuiti			2	2	2	2	2	2
Velocità dei ventilatori		giri/min	500	500	500	500	500	500
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	90	113	113	164	159	159

EWAD-AJYNN/Q - VERSIONE SUPER SILENZIATA

UNITA' ESTERNA			EWAD340AJYNN/Q	EWAD400AJYNN/Q	EWAD440AJYNN/Q	EWAD460AJYNN/Q	EWAD500AJYNN/Q
Capacità nominale	raffreddamento	kW	308,8	400,5	428,5	458,4	500,8
Gradini parzializzazione		%	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza assorbita		kW	136,7	156,0	173,8	182,4	189,9
EER			2,3	2,57	2,47	2,51	2,64
Dimensioni (LxAxP)		mm	4040x2340x2235	2340x4040x2235	2340x4040x2235	2340x4940x2235	2340x4940x2235
Peso		kg	3715	3567	3722	3912	3972
Peso in ordine di marcia		kg		3737	3892	4076	4136
Livello pressione sonora		dBA	65,0	65,0	65,0	65,5	66,0
Livello potenza sonora		dBA	*	84,7	84,7	85,7	86,2
Campo di funzionamento	Lato Aria	°CBS	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44
	Lato Acqua	°C	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Tipo compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
N° circuiti			2	2	2	2	2
Velocità ventilatori		giri/min	500	500	500	500	500
Gas refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	159	170	170	164	164

EWAD-AJYNN/A - VERSIONE ALTA EFFICIENZA

UNITA' ESTERNA			EWAD260AJYNN/A	EWAD280AJYNN/A	EWAD320AJYNN/A	EWAD340AJYNN/A	EWAD360AJYNN/A	EWAD380AJYNN/A
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	247,0	275,0	301,5	327,0	351,0	376,0
Gradini di parzializzazione			12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza Assorbita		kW	79,2	87,3	94,2	103,8	112,8	120,2
EER			3,1	3,1	3,2	3,1	3,1	3,1
Dimensioni (LxAxP)		mm	3140x2340x2235	4040x2340x2235	4040x2340x2235	4040x2340x2235	4040x2340x2235	4040x2340x2235
Peso		kg	2866	3186	3286	3366	3376	3321
Peso in ordine di marcia		kg						
Livello di Pressione sonora		dBA	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	80,0
Livello di Potenza sonora		dBA	96,8	97,2	97,2	97,2	97,2	99,7
Campo di funzionamento	Lato Aria	°CBS	+5~48	+5~48	+5~48	+5~48	+5~48	+5~48
	Lato Acqua	°C	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
N° circuiti			2	2	2	2	2	2
Velocità dei ventilatori		giri/min	900	900	900	900	900	900
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	93	113	113	164	159	159

EWAD-AJYNN/A - VERSIONE ALTA EFFICIENZA

UNITA' ESTERNA			EWAD420AJYNN/A	EWAD500AJYNN/A	EWAD550AJYNN/A	EWAD600AJYNN/A	EWAD650AJYNN/A
Capacità nominale	raffreddamento	kW	401,0	501,4	531,5	582,2	626,6
Gradini parzializzazione		%	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza assorbita		kW	127,5	160,6	170,9	183,5	195,4
EER			3,1	3,12	3,11	3,17	3,21
Dimensioni (LxAxP)		mm	4040x2340x2235	2340x4040x2235	2340x4940x2235	2340x4940x2235	2340x4940x2235
Peso		kg	3386	4252	4642	4652	4652
Peso in ordine di marcia		kg		4515	4905	4908	4908
Livello pressione sonora		dBA	80,0	79,0	79,0	79,0	79,0
Livello potenza sonora		dBA	99,7	98,7	99,2	99,2	99,2
Campo di funzionamento	Lato Aria	°CBS	+5~48	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44
	Lato Acqua	°C	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Tipo compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
N° circuiti			2	2	2	2	2
Velocità ventilatori		giri/min	900	900	900	900	900
Gas refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	159	263	263	256	256

EWAD-AJYNN

EWAD-AJYNN/A + OPLN - VERSIONE ALTA EFFICIENZA EXTRA SILENZIATA

UNITA' ESTERNA			EWAD260AJYNN/A	EWAD280AJYNN/A	EWAD320AJYNN/A	EWAD340AJYNN/A	EWAD360AJYNN/A	EWAD380AJYNN/A
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	242,7	271,6	295,6	321,9	344,7	370,3
Gradini di parzializzazione			12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza Assorbita		kW	76,3	81,5	89,3	99,9	109,8	111,8
EER			3,2	3,3	3,3	3,2	3,1	3,3
Dimensioni (LxAxP)		mm	3140x2340x2235	4040x2340x2235	4040x2340x2235	4040x2340x2235	4040x2340x2235	4040x2340x2235
Peso		kg	3099	3459	3539	3680	3685	3630
Peso in ordine di marcia		kg						
Livello di Pressione sonora		dBA	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	74,0
Livello di Potenza sonora		dBA	*	*	*	*	*	*
Campo di funzionamento	Lato Aria	°CBS	0~44	0~44	0~44	0~44	0~44	0~44
	Lato Acqua	°C	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
N° circuiti			2	2	2	2	2	2
Velocità dei ventilatori		giri/min	680	680	680	680	680	680
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	93	113	113	164	159	159

EWAD-AJYNN/A + OPLN - VERSIONE ALTA EFFICIENZA EXTRA SILENZIATA

UNITA' ESTERNA			EWAD420AJYNN/A	EWAD500AJYNN/A	EWAD550AJYNN/A	EWAD600AJYNN/A	EWAD650AJYNN/A
Capacità nominale	raffreddamento	kW	394,4	501,4	531,5	582,2	626,6
Gradini parzializzazione		%	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza assorbita		kW	120,0	160,6	170,9	183,5	195,4
EER			3,3	3,12	3,11	3,17	3,21
Dimensioni (LxAxP)		mm	4040x2340x2235	2340x4040x2235	2340x4940x2235	2340x4940x2235	2340x4940x2235
Peso		kg	3685	4252	4642	4652	4652
Peso in ordine di marcia		kg		4515	4905	4908	4908
Livello pressione sonora		dBA	74,0	79,0	79,0	79,0	79,0
Livello potenza sonora		dBA	*	98,7	99,2	99,2	99,2
Campo di funzionamento	Lato aria	°CBS	0~44	+5~44	+5~44	+5~44	+5~44
	Lato acqua	°C	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Tipo compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
N° frigoriferi			2	2	2	2	2
Velocità ventilatori		giri/min	680	900	900	900	900
Gas refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	159	263	263	256	256

EWAD-AJYNN/H - VERSIONE ALTA TEMPERATURA ESTERNA

UNITA' ESTERNA			EWAD200AJYNN/H	EWAD210AJYNN/H	EWAD240AJYNN/H	EWAD260AJYNN/H	EWAD280AJYNN/H	EWAD300AJYNN/H	EWAD320AJYNN/H	EWAD340AJYNN/H
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	194,6	208,3	233,5	256,1	273,7	289,3	306,4	335,6
Gradini di parzializzazione			12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza Assorbita		kW	77,2	75,6	83,0	91,0	97,8	103,9	112,1	120,3
EER			2,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,8
Dimensioni (LxAxP)		mm	2240x2340x2235	2240x2340x2235	3140x2340x2235	3140x2340x2235	3140x2340x2235	3140x2340x2235	3140x2340x2235	4040x2340x2235
Peso		kg	2380	2466	2766	2766	2806	2846	2846	3166
Peso in ordine di marcia		kg								
Livello di Pressione sonora		dBA	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5
Livello di Potenza sonora		dBA	98,2	98,2	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	99,2
Campo di funzionamento	Lato Aria	°CBS	+5~48	+5~48	+5~48	+5~48	+5~48	+5~48	+5~48	+5~48
	Lato Acqua	°C	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
N° circuiti			2	2	2	2	2	2	2	2
Velocità dei ventilatori		giri/min	900	900	900	900	900	900	900	900
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	25	31	93	93	90	90	90	113

EWAD-AJYNN/H - VERSIONE ALTA TEMPERATURA ESTERNA

UNITA' ESTERNA			EWAD400AJYNN/H	EWAD420AJYNN/H	EWAD460AJYNN/H	EWAD480AJYNN/H	EWAD500AJYNN/H	EWAD550AJYNN/H	EWAD600AJYNN/H
Capacità nominale	raffreddamento	kW	381,2	426,0	468,1	502,1	529,5	561,0	600,4
Gradini parzializzazione		%	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza assorbita		kW	127,4	146,5	160,3	170,8	180,1	192,2	198,4
EER			3,0	2,91	2,92	2,94	2,94	2,92	3,03
Dimensioni (LxAxP)		mm	4040x2340x2235	2340x4040x2235	2340x4940x2235	2340x4940x2235	2340x4940x2235	2340x4940x2235	2340x4940x2235
Peso		kg	3186	3942	3942	3942	3942	3942	3942
Peso in ordine di marcia		kg		4112	4112	4112	4112	4112	4112
Livello pressione sonora		dBA	80,0	77,0	77,5	77,5	77,5	79,0	79,5
Livello potenza sonora		dBA	101,0	96,7	97,7	97,7	97,7	99,2	99,7
Campo di funzionamento	Lato Aria	°CBS	+5~48	+5~48	+5~48	+5~48	+5~48	+5~48	+5~48
	Lato Acqua	°C	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Tipo compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
N° frigoriferi			2	2	2	2	2	2	2
Velocità ventilatori		giri/min	900	900	900	900	900	900	900
Gas refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	113	170	170	164	164	160	160

Punti di Forza

- *Versioni standard o ad alta efficienza (/A).*
- 4 versioni silenziate fino a 65dB(A) a un metro.
- Disponibile su richiesta versione a recupero di calore.
- Disponibile gruppo pompe a bordo macchina.
- Sensore temp. acqua (ingresso/uscita) già montato in fabbrica.
- Valvola di espansione elettronica.
- Sezionatore generale.
- Flussostato fornito con l'unità.
- Compressore monovite modulante.
- Controller sequenza di fase di serie.
- Sistemi di protezione e prevenzione antigelo.
- Batteria del condensatore rivestita in ALUCOAT.
- Giunti VICTAULIC.
- Filtro acqua standard.
- Possibilità di comando remoto.

Opzioni (montate in fabbrica)

- Griglie di protezione del condensatore (OPCG).
- Versioni silenziate (OPRN) fino a 73,5 dB(A) a un metro.
- Versioni extra silenziate (OPLN) fino a 71,5 dB(A) a un metro.
- Versioni super silenziate (/Q e /Z) fino a 65 dB(A) a un metro.
- Valvola intercettazione aspirazione compressore (OP12).
- Amperometro & voltmetro (OP57).
- Ventilatore modulante (OPFS).
- Ventilatore alta prevalenza (fino a 150 Pa).
- (OPHF).
- Recupero di calore parziale.
- Recupero di calore totale.
- Funzionamento a bassa temperatura ambiente (fino a -18° C).

Accessori (kit)

- Gateway BMS.
- Controllo remoto.
- Controllo master/slave.

Controllo

- Regolatore Microtech II C Plus.
- Controllo temperatura acqua uscita.
- Programma settimanale.

Contatti ingresso / Uscite disponibili

Ingresso

- ON/OFF (per circuito)
- Setpoint doppio con segnale analogico.
- Setpoint flottante
- Pompa/flussostato.

Uscita

- Funzionamento compressore.
- Elenco allarmi (per circuito).
- Contatto relè pompa.

EWAD-BJYNN

EWAD-BJYNN - VERSIONE STANDARD

UNITA' ESTERNA		EWAD650BJYNN	EWAD700BJYNN	EWAD750BJYNN	EWAD850BJYNN	EWAD900BJYNN	EWAD950BJYNN	EWADC10BJYNN	EWADC11BJYNN	EWADC12BJYNN	EWADC13BJYNN	EWADC14BJYNN	EWADC15BJYNN	EWADC16BJYNN	EWADC18BJYNN
Capacità Nominale Raffr.	kW	640,0	700,0	761,0	817,0	886,0	988,0	1057,0	1109,0	1166,0	1226,0	1322,0	1520,0	1641,0	1772,0
Gradini di parzializzazione		12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	6,25-100	6,25-100	6,25-100
Potenza Assorbita	kW	233,0	250,0	271,0	290,0	302,0	343,0	372,0	396,0	417,0	435,0	452,0	540,0	580,0	604,0
EER		2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,9
Dimensioni (LxAxP)	mm	5310x2520x2230	5310x2520x2230	6210x2520x2230	6210x2520x2230	6210x2520x2230	7400x2520x2230	8270x2520x2230	8270x2520x2230	9200x2520x2230	9200x2520x2230	9200x2520x2230	11000x2520x2230	11900x2520x2230	11900x2520x2230
Peso	kg	4910	4990	5256	5480	5580	7550	7830	7830	8420	8420	8570	9552	10632	10832
Liv. di Pressione sonora	dBA	79,0	79,0	79,5	79,5	80,0	79,0	79,0	79,5	79,5	79,5	80,0	79,5	79,5	80,0
Liv. di Potenza sonora	dBA	100	100	100	100	101	101	101	101	101	101	102	102	102	103
Intervallo di funz. Lato Aria	°CBS	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44
Intervallo di funz. Lato Acqua	°C	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9
Compressore	Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/4	Monovite/4	Monovite/4	Monovite/4
N° circuiti		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Velocità dei ventilatori	giri/min	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860
Gas Refrigerante		R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione	Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore	l	254	254	246	246	246	415	415	402	402	402	402	254+246	246+246	246+246

EWAD-BJYNN + OPRN - VERSIONE SILENZIATA

UNITA' ESTERNA		EWAD650BJYNN	EWAD700BJYNN	EWAD750BJYNN	EWAD850BJYNN	EWAD900BJYNN	EWAD950BJYNN	EWADC10BJYNN	EWADC11BJYNN	EWADC12BJYNN	EWADC13BJYNN	EWADC14BJYNN	EWADC15BJYNN	EWADC16BJYNN	EWADC18BJYNN
Capacità Nominale Raffr.	kW	606,0	670,0	730,0	784,0	868,0	945,0	1016,0	1062,0	1116,0	1175,0	1296,0	1457,0	1553,0	1735,0
Gradini di parzializzazione		12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	6,25-100	6,25-100	6,25-100
Potenza Assorbita	kW	235,0	250,0	269,0	289,0	305,0	360,0	371,0	395,0	414,0	432,0	456,0	546,0	573,0	610,0
EER		2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,8
Dimensioni (LxAxP)	mm	5310x2520x2230	5310x2520x2230	6210x2520x2230	6210x2520x2230	6210x2520x2230	7400x2520x2230	8270x2520x2230	8270x2520x2230	9200x2520x2230	9200x2520x2230	9200x2520x2230	11000x2520x2230	11900x2520x2230	11900x2520x2230
Peso	kg	5130	5200	5520	5734	5834	7970	8250	8250	8830	8830	8980	10024	11140	11340
Liv. di Pressione sonora	dBA	73,5	74,0	74,5	75,0	76,0	74,5	74,5	75,0	75,0	75,5	76,5	75,5	76,0	76,5
Liv. di Potenza sonora	dBA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Intervallo di funz. Lato Aria	°CBS	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44
Intervallo di funz. Lato Acqua	°C	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9
Compressore	Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/4	Monovite/4	Monovite/4	Monovite/4
N° circuiti		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Velocità dei ventilatori	giri/min	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Gas Refrigerante		R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione	Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore	l	254	254	246	246	246	415	415	402	402	402	402	254+246	246+246	246+246

EWAD-BJYNN + OPLN - VERSIONE EXTRA SILENZIATA

UNITA' ESTERNA		EWAD650BJYNN	EWAD700BJYNN	EWAD750BJYNN	EWAD850BJYNN	EWAD900BJYNN	EWAD950BJYNN	EWADC10BJYNN	EWADC11BJYNN	EWADC12BJYNN	EWADC13BJYNN	EWADC14BJYNN	EWADC15BJYNN	EWADC16BJYNN	EWADC18BJYNN
Capacità Nominale Raffr.	kW	606,0	670,0	730,0	784,0	868,0	945,0	1016,0	1062,0	1116,0	1175,0	1296,0	1457,0	1553,0	1735,0
Gradini di parzializzazione		12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	6,25-100	6,25-100	6,25-100
Potenza Assorbita	kW	235,0	250,0	269,0	289,0	305,0	360,0	371,0	395,0	414,0	432,0	456,0	546,0	573,0	610,0
EER		2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,8
Dimensioni (LxAxP)	mm	5310x2520x2230	5310x2520x2230	6210x2520x2230	6210x2520x2230	6210x2520x2230	7400x2520x2230	8270x2520x2230	8270x2520x2230	9200x2520x2230	9200x2520x2230	9200x2520x2230	11000x2520x2230	11900x2520x2230	11900x2520x2230
Peso	kg	5370	5440	5760	5974	6074	8330	8610	8610	9190	9340	9490	10504	11620	11820
Liv. di Pressione sonora	dBA	71,5	71,5	71,5	71,5	72,5	71,5	71,5	71,5	71,5	72	73,0	72	72	73,0
Liv. di Potenza sonora	dBA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Intervallo di funz. Lato Aria	°CBS	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44
Intervallo di funz. Lato Acqua	°C	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9
Compressore	Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/4	Monovite/4	Monovite/4	Monovite/4
N° circuiti		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Velocità dei ventilatori	giri/min	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Gas Refrigerante		R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione	Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore	l	254	254	246	246	246	415	415	402	402	402	402	254+246	246+246	246+246

EWAD-BJYNN/Q - VERSIONE SUPER SILENZIATA

UNITA' ESTERNA		EWAD550BJYNN/Q	EWAD600BJYNN/Q	EWAD650BJYNN/Q	EWAD700BJYNN/Q	EWAD750BJYNN/Q	EWAD800BJYNN/Q	EWAD850BJYNN/Q	EWAD900BJYNN/Q	EWAD950BJYNN/Q	EWADC10BJYNN/Q	EWADC11BJYNN/Q	EWADC12BJYNN/Q
Capacità Nominale Raffr.	kW	539,0	597,0	650,0	709,0	759,0	812,0	869,0	921,0	974,0	1055,0	1086,0	1152,0
Gradini di parzializzazione		12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100
Potenza Assorbita	kW	223,0	235,0	249,0	267,0	286,0	335,0	347,0	361,0	371,0	390,0	407,0	434,0
EER		2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7
Dimensioni (LxAxP)	mm	5310x2520x2230	5310x2520x2230	6210x2520x2230	6210x2520x2230	6210x2520x2230	7400x2520x2230	8270x2520x2230	8270x2520x2230	9200x2520x2230	9200x2520x2230	9200x2520x2230	9200x2520x2230
Peso	kg	5440	5650	5864	6150	6280	8610	8610	9150	9150	9720	9720	10160
Liv. di Pressione sonora	dBA	65,0	65,0	65,0	65,5	66,0	65,5	65,5	65,5	65,5	66	66,0	66,5
Liv. di Potenza sonora	dBA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Intervallo di funz. Lato Aria	°CBS	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44
Intervallo di funz. Lato Acqua	°C	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9
Compressore	Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/4	Monovite/4
N° circuiti		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4
Velocità dei ventilatori	giri/min	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Gas Refrigerante		R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione	Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore	l	254	254	246	246	246	415	415	402	402	402	402	402

EWAD-BJYNN/A - VERSIONE ALTA EFFICIENZA

UNITA' ESTERNA			EWAD650BJYNN/A	EWAD700BJYNN/A	EWAD800BJYNN/A	EWAD850BJYNN/A	EWAD900BJYNN/A	EWAD950BJYNN/A	EWADC10BJYNN/A	EWADC11BJYNN/A	EWADC12BJYNN/A
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	667,0	723,0	800,0	855,0	903,0	926,0	974,0	1038,0	1094,0
Gradini di parzializzazione			12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	8,3-100	8,3-100
Potenza Assorbita		kW	223,0	237,0	259,0	278,0	292,0	287,0	294,0	343,0	355,0
EER			3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,2	3,3	3,0	3,1
Dimensioni (LxAxP)		mm	6210x2520x2230	6210x2520x2230	7110x2520x2230	7110x2520x2230	7110x2520x2230	8300x2520x2230	8300x2520x2230	9200x2520x2230	9200x2520x2230
Peso		kg	5205	5419	5660	5790	5890	6333	6563	8420	8420
Livello di Pressione sonora		dBA	79,0	79,0	79,5	79,5	80,0	79,5	9,5	79,0	79,0
Livello di Potenza sonora		dBA	101,0	100,0	100,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
Campo di funzionamento	Lato Aria	°CBS	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48
	Lato Acqua	°C	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9
Compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/3	Monovite/3
N° circuiti			2	2	2	2	2	2	2	3	3
Velocità dei ventilatori		giri/min	860	860	860	860	860	860	860	860	860
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	254	254	246	246	246	244	392	415	415

EWAD-BJYNN/A - VERSIONE ALTA EFFICIENZA

UNITA' ESTERNA			EWADC13BJYNN/A	EWADC14BJYNN/A	EWADC15BJYNN/A	EWADC16BJYNN/A	EWADC17BJYNN/A	EWADC18BJYNN/A	EWADC19BJYNN/A	EWADC20BJYNN/A	EWADC21BJYNN/A
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	1177,0	1222,0	1282,0	1354,0	1430,0	1557,0	1710,0	1806,0	1920,0
Gradini di parzializzazione			8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	6,25-100	6,25-100	6,25-100	6,25-100
Potenza Assorbita		kW	377,0	399,0	415,0	433,0	430,0	520,0	558,0	584,0	603,0
EER			3,1	3,1	3,1	3,1	3,3	3,0	3,1	3,1	3,2
Dimensioni (LxAxP)		mm	10100x2520x2230	10100x2520x2230	11000x2520x2230	11000x2520x2230	12800x2520x2230	12800x2520x2230	13670x2520x2230	13670x2520x2230	13670x2520x2230
Peso		kg	8950	8950	9390	9540	10355	10960	11168	11368	12144
Livello di Pressione sonora		dBA	79,5	79,5	79,5	80	80,0	79,5	79,5	80	80
Livello di Potenza sonora		dBA	102,0	102,0	102,0	103,0	103,0	102,0	103,0	103,0	103,0
Campo di funzionamento	Lato Aria	°CBS	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48
	Lato Acqua	°C	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9
Compressore		Tipo / n°	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/4	Monovite/4	Monovite/4	Monovite/4
N° circuiti			3	3	3	3	3	4	4	4	4
Velocità dei ventilatori		giri/min	860	860	860	860	860	860	860	860	860
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	402	402	402	402	533	254+246	246+246	246+246	392+392

EWAD-BJYNN/A + OPRN - VERSIONE ALTA EFFICIENZA SILENZIATA

UNITA' ESTERNA			EWAD650BJYNN/A	EWAD700BJYNN/A	EWAD800BJYNN/A	EWAD850BJYNN/A	EWAD900BJYNN/A	EWAD950BJYNN/A	EWADC10BJYNN/A	EWADC11BJYNN/A	EWADC12BJYNN/A
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	640,0	703,0	769,0	822,0	881,0	907,0	953,0	998,0	1053,0
Gradini di parzializzazione			12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	8,3-100	8,3-100
Potenza Assorbita		kW	216,0	232,0	254,0	271,0	286,0	275,0	283,0	332,0	347,0
EER			2,96	3,03	3,03	3,03	3,08	3,30	3,37	3,01	3,03
Dimensioni (LxAxP)		mm	6210x2520x2230	6210x2520x2230	7110x2520x2230	7110x2520x2230	7110x2520x2230	8300x2520x2230	8300x2520x2230	9200x2520x2230	9200x2520x2230
Peso		kg	5410	5624	5910	6040	6140	6589	6967	8830	8830
Livello di Pressione sonora		dBA	73,5	74,0	74,5	75,0	76,0	76,0	76,0	74,5	74,5
Livello di Potenza sonora		dBA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Campo di funzionamento	Lato Aria	°CBS	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48
	Lato Acqua	°C	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9
Compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/3	Monovite/3
N° circuiti			2	2	2	2	2	2	2	3	3
Velocità dei ventilatori		giri/min	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	254	254	246	246	246	244	392	415	415

EWAD-BJYNN/A + OPRN - VERSIONE ALTA EFFICIENZA SILENZIATA

UNITA' ESTERNA			EWADC13BJYNN/A	EWADC14BJYNN/A	EWADC15BJYNN/A	EWADC16BJYNN/A	EWADC17BJYNN/A	EWADC18BJYNN/A	EWADC19BJYNN/A	EWADC20BJYNN/A	EWADC21BJYNN/A
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	1135,0	1177,0	1238,0	1323,0	1401,0	1512,0	1618,0	1762,0	1871,0
Gradini di parzializzazione			8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	6,25-100	6,25-100	6,25-100	6,25-100
Potenza Assorbita		kW	362,0	389,0	402,0	421,0	408,0	501,0	541,0	572,0	594,0
EER			3,14	3,03	3,08	3,14	3,43	3,02	2,99	3,08	3,15
Dimensioni (LxAxP)		mm	10100x2520x2230	10100x2520x2230	11000x2520x2230	11000x2520x2230	12800x2520x2230	12800x2520x2230	13670x2520x2230	13670x2520x2230	13670x2520x2230
Peso		kg	9360	9360	9800	9950	10931	11420	11678	11878	13036
Livello di Pressione sonora		dBA	75	75,0	75,5	76,5	76,5	75,5	76	76,5	76,5
Livello di Potenza sonora		dBA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Campo di funzionamento	Lato Aria	°CBS	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48
	Lato Acqua	°C	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9
Compressore		Tipo / n°	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/4	Monovite/4	Monovite/4	Monovite/4
N° circuiti			3	3	3	3	3	4	4	4	4
Velocità dei ventilatori		giri/min	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	402	402	402	402	533	254+246	246+246	246+246	392+392

EWAD-BJYNN

EWAD-BJYNN/A + OPLN - VERSIONE ALTA EFFICIENZA EXTRA SILENZIATA

UNITA' ESTERNA			EWAD650BJYNN/A	EWAD700BJYNN/A	EWAD800BJYNN/A	EWAD850BJYNN/A	EWAD900BJYNN/A	EWAD950BJYNN/A	EWADC10BJYNN/A	EWADC11BJYNN/A	EWADC12BJYNN/A
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	640,0	703,0	769,0	822,0	881,0	907,0	953,0	998,0	1053,0
Gradini di parzializzazione			12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	8,3-100	8,3-100
Potenza Assorbita		kW	216,0	232,0	254,0	271,0	286,0	275,0	283,0	332,0	347,0
EER			2,96	3,03	3,03	3,03	3,08	3,30	3,37	3,01	3,03
Dimensioni (LxAxP)		mm	6210x2520x2230	6210x2520x2230	7110x2520x2230	7110x2520x2230	7110x2520x2230	8300x2520x2230	8300x2520x2230	9200x2520x2230	9200x2520x2230
Peso		kg	5650	5864	6150	6280	6380	6829	7202	9190	9190
Livello di Pressione sonora		dBA	71,5	71,5	71,5	71,5	72,5	72,5	72,5	71,5	71,5
Livello di Potenza sonora		dBA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Campo di funzionamento	Lato Aria	°CBS	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48
	Lato Acqua	°C	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9
Compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/3	Monovite/3
N° circuiti			2	2	2	2	2	2	2	3	3
Velocità dei ventilatori		giri/min	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	254	254	246	246	246	244	392	415	415

EWAD-BJYNN/A + OPLN - VERSIONE ALTA EFFICIENZA EXTRA SILENZIATA

UNITA' ESTERNA			EWADC13BJYNN/A	EWADC14BJYNN/A	EWADC15BJYNN/A	EWADC16BJYNN/A	EWADC17BJYNN/A	EWADC18BJYNN/A	EWADC19BJYNN/A	EWADC20BJYNN/A	EWADC21BJYNN/A
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	1135,0	1177,0	1238,0	1323,0	1401,0	1512,0	1618,0	1762,0	1871,0
Gradini di parzializzazione			8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	6,25-100	6,25-100	6,25-100	6,25-100
Potenza Assorbita		kW	362,0	389,0	402,0	421,0	408,0	501,0	541,0	572,0	594,0
EER			3,14	3,03	3,08	3,14	3,43	3,02	2,99	3,08	3,15
Dimensioni (LxAxP)		mm	10100x2520x2230	10100x2520x2230	11000x2520x2230	11000x2520x2230	12800x2520x2230	12800x2520x2230	13670x2520x2230	13670x2520x2230	13670x2520x2230
Peso		kg	9720	9720	10160	10310	11291	11900	12158	12358	13516
Livello di Pressione sonora		dBA	71,5	71,5	72	73	73,0	72,0	72,0	73,0	73,0
Livello di Potenza sonora		dBA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Campo di funzionamento	Lato Aria	°CBS	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48	+10~48
	Lato Acqua	°C	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9
Compressore		Tipo / n°	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/4	Monovite/4	Monovite/4	Monovite/4
N° circuiti			3	3	3	3	3	4	4	4	4
Velocità dei ventilatori		giri/min	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	402	402	402	402	533	254+246	246+246	246+246	392+392

EWAD-BJYNN/Z - VERSIONE ALTA EFFICIENZA SUPER SILENZIATA

UNITA' ESTERNA			EWAD600BJYNN/Z	EWAD650BJYNN/Z	EWAD700BJYNN/Z	EWAD850BJYNN/Z	EWAD900BJYNN/Z	EWAD950BJYNN/Z	EWADC10BJYNN/Z
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	569,0	631,0	668,0	840,0	914,0	953,0	1013,0
Gradini di parzializzazione			12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza Assorbita		kW	220,0	241,0	268,0	328,0	342,0	367,0	368,0
EER			2,6	2,6	2,5	2,6	2,7	2,6	2,8
Dimensioni (LxAxP)		mm	6210x2520x2230	7110x2520x2230	7110x2520x2230	9200x2520x2230	10100x2520x2230	10100x2520x2230	11000x2520x2230
Peso		kg	5864	6150	6280	9150	9720	9720	10160
Livello di Pressione sonora		dBA	65,0	65,0	65,0	65,5	65,5	65,5	65,5
Livello di Potenza sonora		dBA	*	*	*	*	*	*	*
Campo di funzionamento	Lato Aria	°CBS	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44	+10~44
	Lato Acqua	°C	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9	-8~9
Compressore		Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
N° circuiti			2	2	2	2	2	2	2
Velocità dei ventilatori		giri/min	500	500	500	500	500	500	500
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore		l	254	254	246	246	246	244	392

EWAP-AJYNN

Punti di Forza
- *Versioni standard o ad alta efficienza (/A).*
- *3 versioni silenziate fino a 72,5 dB(A) a un metro.*
- Disponibile su richiesta versione a recupero di calore.
- Disponibile gruppo pompe a bordo macchina.
- Valvola di espansione elettronica.
- Sensore temp. acqua (ingresso/uscita) già montato in fabbrica.
- Sezionatore generale.
- Flussostato fornito con l'unità.
- Filtro acqua standard.
- Compressore monovite modulante.
- Controller sequenza di fase di serie.
- Sistemi di protezione e prevenzione antigelo.
- Batteria del condensatore rivestita in ALUCOAT.
- Giunti VICTAULIC.
- Possibilità di comando remoto.

Opzioni (montate in fabbrica)
- Griglie di protezione del condensatore (OPCG).
- Versioni silenziate (OPRN) fino a 75 dB(A) a un metro.
- Versioni extra silenziate (OPLN) fino a 72,5 dB(A) a un metro.
- Valvola intercettazione aspirazione compressore (OP12).
- Amperometro & voltmetro (OP57).
- Ventilatore alta prevalenza (fino a 150 Pa) (OPHF).
- Ventilatore modulante (OPFS).
- Pompa singola gemellare ad alta o bassa prevalenza.
- Recupero di calore parziale.
- Recupero di calore totale.
- Funzionamento a bassa temperatura ambiente (fino a -18° C).
- Manometri lato gas.
- Valvola espansione elettronica.
- Condensatore rame/rame o rame/rame stagnato.

Accessori (kit)
- Gateway BMS.
- Controllo remoto.
- Controllo master/slave.

Controllo
- Regolatore Microtech II C Plus.
- Controllo temperatura acqua uscita
- Programma settimanale.

Contatti ingresso / Uscite disponibili

Ingresso
- ON/OFF (per circuito)
- Setpoint doppio con segnale analogico.
- Setpoint flottante
- Pompa/flussostato.

Uscita
- Funzionamento compressore.
- Elenco allarmi (per circuito).
- Contatto relè pompa.

EWAP-AJYNN

EWAP-AJYNN - VERSIONE STANDARD

UNITA' ESTERNA		EWAP800AJYNN	EWAP900AJYNN	EWAP950AJYNN	EWAPC10AJYNN	EWAPC11AJYNN	EWAPC12AJYNN	EWAPC13AJYNN	EWAPC14AJYNN	EWAPC15AJYNN	EWAPC16AJYNN	EWAPC17AJYNN	EWAPC18AJYNN
Capacità Nominale Raffr.	kW	790,4	875,0	943,6	1026,1	1091,9	1158,0	1284,2	1353,5	1426,3	1516,3	1583,0	1649,8
Gradini di parzializzazione		12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100
Potenza Assorbita	kW	340,0	373,0	405,0	442,0	476,0	507,0	546,0	578,0	609,0	647,0	682,0	717,0
EER		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Dimensioni (LxAxP)	mm	6210x2520x2230	7110x2520x2230	7110x2520x2230	8010x2520x2230	8010x2520x2230	9170x2520x2230	10070x2520x2230	10070x2520x2230	10970x2520x2230	10970x2520x2230	11870x2520x2230	11870x2520x2230
Peso	kg	5165	5425	5555	5795	5905	7990	8305	8435	8890	8905	9155	9265
Liv. di Pressione sonora	dBA	80,5	80,5	81,0	81,0	81,0	81,0	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5
Liv. di Potenza sonora	dBA	101,0	102,0	102,0	103,0	103,0	103,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
Intervallo di funz. Lato Aria	°CBS	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42
Intervallo di funz. Lato Acqua	°C	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10
Compressore	Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3
N° circuiti		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Velocità dei ventilatori	giri/min	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860
Gas Refrigerante		R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Alimentazione	Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore	l	278	271	271	256	256	263	432	432	432	419	419	419

EWAP-AJYNN + OPRN - VERSIONE SILENZIATA

UNITA' ESTERNA		EWAP800AJYNN	EWAP900AJYNN	EWAP950AJYNN	EWAPC10AJYNN	EWAPC11AJYNN	EWAPC12AJYNN	EWAPC13AJYNN	EWAPC14AJYNN	EWAPC15AJYNN	EWAPC16AJYNN	EWAPC17AJYNN	EWAPC18AJYNN
Capacità Nominale Raffr.	kW	743,7	822,1	887,1	963,2	1025,0	1091,9	1205,8	1271,3	1346,1	1422,1	1484,7	1547,4
Gradini di parzializzazione		12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100
Potenza Assorbita	kW	351,8	385,1	415,6	455,2	491,5	523,0	563,5	594,2	618,5	666,7	703,2	739,7
EER		2,11	2,13	2,13	2,12	2,09	2,09	2,14	2,14	2,18	2,13	2,11	2,09
Dimensioni (LxAxP)	mm	6210x2520x2230	7110x2520x2230	7110x2520x2230	8010x2520x2230	8010x2520x2230	9170x2520x2230	10070x2520x2230	10070x2520x2230	10970x2520x2230	10970x2520x2230	11870x2520x2230	11870x2520x2230
Peso	kg	5430	5710	5840	6070	6180	8270	8775	8905	9360	9350	9600	9710
Liv. di Pressione sonora	dBA	78,5	78,5	79,0	79,0	79,0	79,0	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5
Liv. di Potenza sonora	dBA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Intervallo di funz. Lato Aria	°CBS	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38
Intervallo di funz. Lato Acqua	°C	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10
Compressore	Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3
N° circuiti		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Velocità dei ventilatori	giri/min	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Gas Refrigerante		R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Alimentazione	Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore	l	278	271	271	256	256	263	432	432	432	419	419	419

EWAP-AJYNN + OPLN - VERSIONE EXTRA SILENZIATA

UNITA' ESTERNA		EWAP800AJYNN	EWAP900AJYNN	EWAP950AJYNN	EWAPC10AJYNN	EWAPC11AJYNN	EWAPC12AJYNN	EWAPC13AJYNN	EWAPC14AJYNN	EWAPC15AJYNN	EWAPC16AJYNN	EWAPC17AJYNN	EWAPC18AJYNN
Capacità Nominale Raffr.	kW	743,7	822,1	887,1	963,2	1025,0	1091,9	1205,8	1271,3	1346,1	1422,1	1484,7	1547,4
Gradini di parzializzazione		12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100
Potenza Assorbita	kW	351,8	385,1	415,6	455,2	491,5	523,0	563,5	594,2	618,5	666,7	703,2	739,7
EER		2,11	2,13	2,13	2,12	2,09	2,09	2,14	2,14	2,18	2,13	2,11	2,09
Dimensioni (AxLxP)	mm	6210x2520x2230	7110x2520x2230	7110x2520x2230	8010x2520x2230	8010x2520x2230	9170x2520x2230	10070x2520x2230	10070x2520x2230	10970x2520x2230	10970x2520x2230	11870x2520x2230	11870x2520x2230
Peso	kg	5404	5665	5795	6035	6145	8350	8665	8795	9250	9265	9515	9625
Liv. di Pressione sonora	dBA	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	73,0	72,5	73,0	73,0	73,0	73,5	73,5
Liv. di Potenza sonora	dBA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Intervallo di funz. Lato Aria	°CBS	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38	+10~38
Intervallo di funz. Lato Acqua	°C	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10
Compressore	Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3
N° circuiti		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Velocità dei ventilatori	giri/min	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Gas Refrigerante		R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Alimentazione	Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore	l	278	271	271	256	256	263	432	432	432	419	419	419

EWAP-AJYNN/A - VERSIONE ALTA EFFICIENZA

UNITA' ESTERNA		EWAP850AJYNN/A	EWAP900AJYNN/A	EWAP950AJYNN/A	EWAPC10AJYNN/A	EWAPC11AJYNN/A	EWAPC12AJYNN/A	EWAPC13AJYNN/A	EWAPC14AJYNN/A	EWAPC15AJYNN/A	EWAPC16AJYNN/A	EWAPC17AJYNN/A	EWAPC18AJYNN/A
Capacità Nominale Raffr.	kW	854,1	954,2	1027,8	1123,9	1195,7	1252,7	1357,1	1427,1	1497,1	1594,7	1644,4	1729,1
Gradini di parzializzazione		12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100
Potenza Assorbita	kW	319,0	354,0	386,0	424,0	458,0	476,0	512,0	542,0	575,0	611,0	654,0	678,0
EER		2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,6
Dimensioni (AxLxP)	mm	8010x2520x2230	8910x2520x2230	8910x2520x2230	9810x2520x2230	9810x2520x2230	11870x2520x2230	12770x2520x2230	12770x2520x2230	13670x2520x2230	13670x2520x2230	14570x2520x2230	14570x2520x2230
Peso	kg	5900	6170	6290	6525	6645	9050	9505	9625	10060	10075	10410	10470
Liv. di Pressione sonora	dBA	80,5	80,5	81,0	81,0	81,0	81,0	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5
Liv. di Potenza sonora	dBA	102,0	102,0	103,0	103,0	103,0	104,0	104,0	104,0	105,0	105	105	105
Intervallo di funz. Lato Aria	°CBS	+10~46	+10~46	+10~46	+10~46	+10~46	+10~46	+10~46	+10~46	+10~46	+10~46	+10~46	+10~46
Intervallo di funz. Lato Acqua	°C	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10
Compressore	Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3
N° circuiti		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Velocità dei ventilatori	giri/min	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860
Gas Refrigerante		R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Alimentazione	Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore	l	271	256	256	270	270	278	432	432	432	419	419	419

EWAP-AJYNN

EWAP-AJYNN/A + OPRN - VERSIONE ALTA EFFICIENZA SILENZIATA

UNITA' ESTERNA		EWAP850AJYNN/A	EWAP900AJYNN/A	EWAP950AJYNN/A	EWAPC10AJYNN/A	EWAPC11AJYNN/A	EWAPC12AJYNN/A	EWAPC13AJYNN/A	EWAPC14AJYNN/A	EWAPC15AJYNN/A	EWAPC16AJYNN/A	EWAPC17AJYNN/A	EWAPC18AJYNN/A
Capacità Nominale Raffr.	kW	818,2	911,3	981,1	1069,8	1137,3	1202,1	1299,3	1365,6	1435,8	1522,5	1586,0	1649,3
Gradini di parzializzazione		12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100
Potenza Assorbita	kW	311,5	346,9	378,6	418,0	453,6	463,4	499,0	529,9	558,2	600,3	635,0	669,6
EER		2,63	2,63	2,59	2,56	2,51	2,59	2,60	2,58	2,57	2,54	2,50	2,46
Dimensioni (AxLxP)	mm	8010x2520x2230	8910x2520x2230	8910x2520x2230	9810x2520x2230	9810x2520x2230	11870x2520x2230	12770x2520x2230	12770x2520x2230	13670x2520x2230	13670x2520x2230	14570x2520x2230	14570x2520x2230
Peso	kg	6185	6440	6560	6780	6900	9320	9980	10100	10530	10520	10860	10920
Liv. di Pressione sonora	dBA	78,5	78,5	79,0	79,0	79,0	79,0	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5
Liv. di Potenza sonora	dBA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Intervallo di funz. Lato Aria	°CBS	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42
Intervallo di funz. Lato Acqua	°C	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10
Compressore	Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3
N° circuiti		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Velocità dei ventilatori	giri/min	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Gas Refrigerante		R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Alimentazione	Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore	l	271	256	256	270	270	278	432	432	432	419	419	419

EWAP-AJYNN/A + OPLN - VERSIONE ALTA EFFICIENZA EXTRA SILENZIATA

UNITA' ESTERNA		EWAP850AJYNN/A	EWAP900AJYNN/A	EWAP950AJYNN/A	EWAPC10AJYNN/A	EWAPC11AJYNN/A	EWAPC12AJYNN/A	EWAPC13AJYNN/A	EWAPC14AJYNN/A	EWAPC15AJYNN/A	EWAPC16AJYNN/A	EWAPC17AJYNN/A	EWAPC18AJYNN/A
Capacità Nominale Raffr.	kW	818,2	911,3	981,1	1069,8	1137,3	1202,1	1299,3	1365,6	1435,8	1522,5	1586,0	1649,3
Gradini di parzializzazione		12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100
Potenza Assorbita	kW	311,5	346,9	378,6	418,0	453,6	463,4	499,0	529,9	558,2	600,3	635,0	669,6
EER		2,63	2,63	2,59	2,56	2,51	2,59	2,60	2,58	2,57	2,54	2,50	2,46
Dimensioni (AxLxP)	mm	8010x2520x2230	8910x2520x2230	8910x2520x2230	9810x2520x2230	9810x2520x2230	11870x2520x2230	12770x2520x2230	12770x2520x2230	13670x2520x2230	13670x2520x2230	14570x2520x2230	14570x2520x2230
Peso	kg	6140	6410	6530	6765	6885	9410	9865	9985	10420	10435	10770	10830
Liv. di Pressione sonora	dBA	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	73,0	72,5	73,0	73,0	73,0	73,5	73,5
Liv. di Potenza sonora	dBA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Intervallo di funz. Lato Aria	°CBS	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42	+10~42
Intervallo di funz. Lato Acqua	°C	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10	-8~10
Compressore	Tipo / n°	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3
N° circuiti		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Velocità dei ventilatori	giri/min	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Gas Refrigerante		R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Alimentazione	Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Contenuto acqua evaporatore	l	271	256	256	270	270	278	432	432	432	419	419	419

EWYD-AJYNN

Punti di Forza
- Refrigeratore a pompa di calore equipaggiato con **compressore Monovite Inverter**.
- Controllo di capacità a modulazione infinitesimale.
- Valori ESEER ottimali.
- Due circuiti frigoriferi indipendenti garantiscono il funzionamento senza interruzioni (In caso di fermo di una sezione, la seconda riesce ad erogare fino al 75% della capacità della macchina).
- Convertitore di frequenza variabile (VDF) elettrico dedicato per ogni cricuito.
- Minimizzazione dei cali di resa
- Eccellenti valori di EER e COP anche ai carichi parziali.
- Rumorosità di esercizio estremamente contenuta durante i cicli a carico parziale.
- Rapido raggiungimento setpoint.
- Stabilità della temperatura dell'acqua uscente dall'evaporatore.
- Risparmi significativi sui costi di installazione.
- Risparmi sostanziali rispetto all'installazione di una caldaia a gas tradizionale.
- Ampio campo di lavoro.
- Recupero parziale di calore disponibile.
- Scambiatore di calore a fascio tubiero.
- Dispositivo elettronico di espansione pilotato dal controllo a microprocessore.
- Cicli di sbrinamento ottimizzati.
- Giunti VICTAULIC.
- Valvola espansione elettronica.

Opzioni (montate in fabbrica)
- Versione silenziata (OPLN).
- Doppia valvola di sicurezza (OP03).
- Manometri.
- Griglia protezione condensatore (OPCG).
- Recupero calore parziale (OPPR).
- Ventilatore silenziato.
- Modulo idronico integrato nel telaio opzionale: vaso espansione, pompa acqua centrifuga con valvola di sicurezza e kit riempimento.
- Pompe opzionali:
  - pompa singola ad alta pressione in linea.
  - pompa doppia ad alta pressione in linea (per unità senza cassa fonoassorbente compressore).
  - pompa singola a bassa pressione in linea.
  - pompa doppia a bassa pressione in linea (per unità senza cassa fonoassorbente compressore).

Accessori (kit)
- Interfaccia di comunicazione ad alto livello opzionale:
- Schede seriali.
- Interfaccia LonWorks.
- Compatibilità BACnet.

Controllo
- Controllore eseguito da microprocessore ad azione PID.
- controllo automatico pressione di condensazione
- Visualizzazione informazioni tramite display.
- Calendario e orologio integrati per gestione accensione/spegnimento.
- protezione mediante password di parametri di controllo critici.

Contatti ingresso / Uscite disponibili
Ingresso
- Timer controllo intervalli avviamento e arresto compressore.
- Programmazione tramite orologio integrato per pianificazione annuale.
- Funzione loaf load.
- Setpoint doppio.

Uscita
- Controllo pressione mandata.
- Controllo temperatura acqua refrigerata.
- Funzionalità di comunicazione con PC o sistema monitoraggio remoto.

EWYD-AJYNN

SISTEMI RAFFREDDATI AD ARIA (pompa di calore) da 260 a 380

			EWYD260AJYNN	EWYD280AJYNN	EWYD300AJYNN	EWYD320AJYNN	EWYD340AJYNN	EWYD360AJYNN	EWYD380AJYNN
Capacità nominale	raffreddamento	kW	255	275	298	321	343	368	385
	riscaldamento		274	306	330	341	361	397	412
Potenza assorbita	raffreddamento	kW	89,8	99,3	108	116	123	132	142
	riscaldamento		89,5	99,1	108	117	123	131	139
EER			2,84	2,77	2,76	2,77	2,79	2,79	2,71
COP			3,06	3,09	3,06	2,91	2,93	3,03	2,96
Dimensioni (AxLxP)		mm	2335x2254x3547	2335x2254x3547	2335x2254x3547	2335x2254x4783	2335x2254x4783	2335x2254x4783	2335x2254x4783
Peso in ordine di marcia		kg	3500	3500	3500	4150	4150	4150	4150
Portata d'aria nominale		m³/min	1932	1914	1908	2580	2580	2568	2544
Velocità ventilatore		giri/min	890	890	890	890	890	890	890
Livello potenza sonora		dBA	99,5	99,5	99,5	100,4	100,4	100,4	100,4
Livello pressione sonora		dBA	80	80	80	80,3	80,3	80,3	80,3
Tipo compressore			Monovite semiermetico						
Gradini parzializzazione		%	15.5-100	15.5-100	15.5-100	15.5-100	15.5-100	15.5-100	15.5-100
Numero compressori		n°	2	2	2	2	2	2	2
Numero circuiti frigoriferi		n°	2	2	2	2	2	2	2
Tipo di refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400
Campo di funzionamento lato acqua	raffreddamento	°C	4°C ~15°C (-8°C opzionale)	4°C ~15°C (-8°C opzionale)	4°C ~15°C (-8°C opzionale)	4°C ~15°C (-8°C opzionale)	4°C ~15°C (-8°C opzionale)	4°C ~15°C (-8°C opzionale)	4°C ~15°C (-8°C opzionale)
	riscaldamento	°C	35°C ~55°C	35°C ~55°C	35°C ~55°C	35°C ~55°C	35°C ~55°C	35°C ~55°C	35°C ~55°C
Campodi funzionamento lato aria	raffreddamento	°CBS	5°C ~45°C (-10°C opzionale)	5°C ~45°C (-10°C opzionale)	5°C ~45°C (-10°C opzionale)	5°C ~45°C (-10°C opzionale)	5°C ~45°C (-10°C opzionale)	5°C ~45°C (-10°C opzionale)	5°C ~45°C (-10°C opzionale)
	riscaldamento	°CBS	-10°C ~20°C	-10°C ~20°C	-10°C ~20°C	-10°C ~20°C	-10°C ~20°C	-10°C ~20°C	-10°C ~20°C
Tipo condensatore			Tubi spiralati e alette in alluminio intagliate rivestite						
Tipo evaporatore			Scambiatore a fascio tubiero						

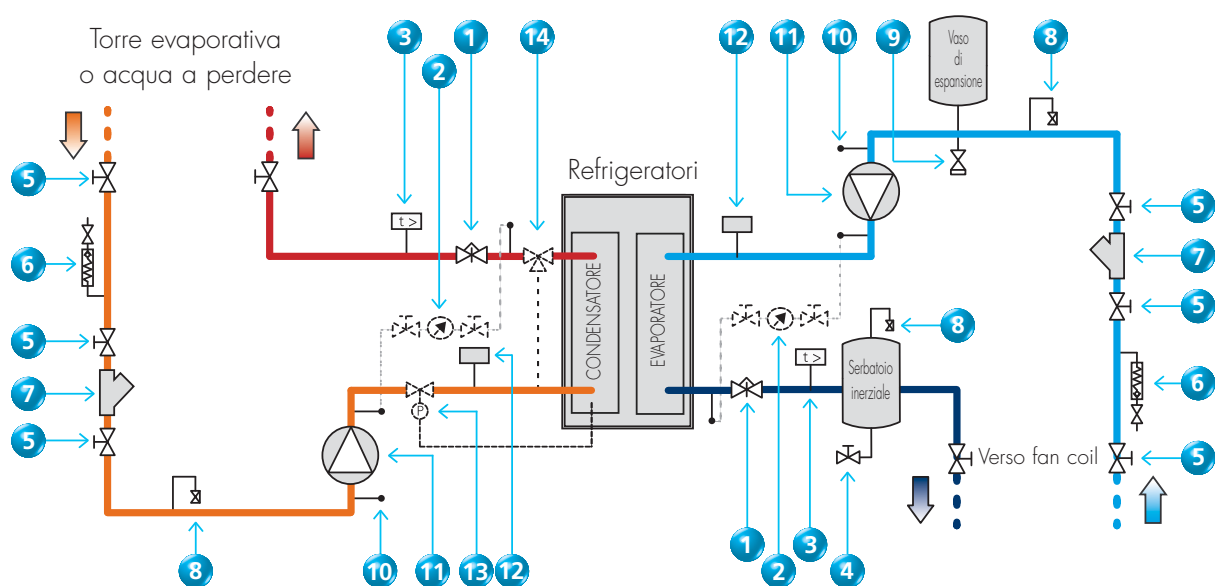
IDRAULICA

			EWYD260AJYNN	EWYD280AJYNN	EWYD300AJYNN	EWYD320AJYNN	EWYD340AJYNN	EWYD360AJYNN	EWYD380AJYNN
Portata d'acqua nominale	raffreddamento	l/min	731	788	854	920	983	1055	1104
	riscaldamento	l/min	785	877	946	978	1035	1138	1181
Contenuto minimo acqua nell'impianto		l	*	*	*	*	*	*	*
Perdita di carico evaporatore	raffreddamento	kPa	60	65	74	50	53	60	65
	riscaldamento	kPa	69	79	90	56	58	69	74
Attacchi tubazioni	in/out acqua	inch	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"

* consultare manuale tecnico

Sistemi raffreddati ad acqua

I refrigeratori raffreddati ad acqua sono compatti, questo consente l'installazione in locali tecnici interni riducendo l'inquinamento acustico. Utilizzati nel settore residenziale, nel terziario o in applicazioni industriali, questi refrigeratori possono funzionare in raffreddamento, riscaldamento.

Schema idraulico
Applicazioni di raffreddamento per il massimo comfort

1 Valvola di taratura
2 Manometro pressione
3 Sensore di temperatura
4 Valvola di scarico
5 Valvola di intercettazione
6 Valvola di riempimento
7 Filtro
8 Scarico
9 Valvola di sicurezza
10 Attacco pressione
11 Pompa
12 Flussostato
13 Valvola regolatrice pressione
14 Valvola bypass

EWWP-KAW1N

Punti di forza
- Possibile estensione fino a 195 kW.
- Una delle più piccole unità sul mercato (60 cm x 60 cm x 60 cm per i modelli da 14 a 35).
- Compressore Scroll Daikin.
- Controller sequenza di fase di serie.
- Flussostato (da 14 a 65).

Per unità a singolo modulo fino alla taglia 65
- Sezionatore generale di serie
- Componenti idraulici di base per Serie KZ: (fornito come kit unitamente all'unità) flussostato, spurgo aria, filtro + valvole intercettazione

Opzioni (montate in fabbrica)
- Temperature dell'acqua refrigerata fino a - 5°C (OPZH) o -10°C (OPZL).
- *Disponibili in versione senza condensatore (motoevaporanti) fino alla taglia 65.*

Accessori (kit)
- Centraline idrauliche (vedi pag. 19).
- Serbatoio inerziale 100 l.
- BMS gateway (protocollo MODBUS/J-BUS/BACNET).
- Interfaccia utente remota.
- Rivestimento fonoassorbente del compressore (-3 dBA).

Controllo
- Regolatore.
- Controllo temperatura dell'acqua in entrata.
- Regolazione acqua fredda o calda con inversione lato idraulico.

Contatti ingresso / Uscite disponibili
Ingresso
- ACCESO/SPENTO remoto.
- Contatto pompa.

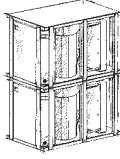
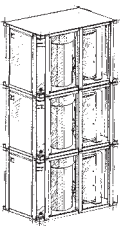
Uscita
- Funzionamento compressore.
- Elenco allarmi.
- Contatto relè pompa.

Controllo

EWWP014-035KAW1

EWWP090-130KAW1

EWWP090-130KAW1

DAIKIN

SISTEMI RAFFREDDATI AD ACQUA (solo raffr./risc.)

			EWWP014KAW1N	EWWP022KAW1N	EWWP028KAW1N	EWWP035KAW1N	EWWP045KAW1N	EWWP055KAW1N	EWWP065KAW1N
Capacità nominale	raffr.	kW	13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56,0	65,0
	risc. (40° - 45°)	kW	11,6	19,2	26,0	30,1	38,3	52,0	60,2
Potenza assorbita	raffr	kW	3,71	5,96	7,76	9,10	12,10	16,0	18,30
	risc. (40° - 45°)	kW	4,47	7,16	9,52	11,19	14,5	19,5	22,5
EER			3,50	3,61	3,61	3,57	3,55	3,5	3,55
COP			2,60	2,68	2,73	2,69	2,64	2,67	2,68
Dimensioni (AxLxP)		mm	600x600x600				600x600x1.200		
Peso dispositivo		kg	113	150	160	167	300	320	334
Livello potenza sonora		dBA	64	64	64	64	67	67	67
Tipo compressore			Tipo Scroll, ermetico						
Gradini di parzializzazione		%	1				2		
Numero di compressori			1				2		
Numero di circuiti frigoriferi			1				2		
Tipo di refrigerante			R-407C						
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400						
Campo di funzionamento	evaporatore	°C	5°C (-10°C opzionale) ~ 20°C						
	condensatore	°C	20°C ~ 55°C						
Tipo condensatore			scambiatore di calore a piastre saldobrasate						
Tipo evaporatore			scambiatore di calore a piastre saldobrasate						
Portata d'acqua evaporatore	min.	l/min	19	31	40	47	62	80	93
	nominale	l/min	37	62	80	93	123	161	186
	max.	l/min	75	123	161	186	247	321	373
Contenuto minimo d'acqua dell'impianto		l	62	103	134	155	205	268	311
Portata d'acqua condensatore	min.	l/min	24	39	51	59	79	102	118
	nominale	l/min	48	78	102	118	157	205	237
	max.	l/min	95	157	203	237	314	410	474
Attacchi tubazioni ingresso/uscita acqua	evaporatore	"	FBSP25				FBSP40		
Attacchi tubazioni ingresso/uscita acqua	condensatore	"	FBSP25				FBSP40		

TABELLA SELEZIONE

		1 MODULO (serie KAW1N)							2 MODULI (serie KAW1M)					3 MODULI (serie KAW1M)					
Indice di capacità		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Capacità di riferimento (kW)		13	21,5	28	32,5	43	56	65	86	99	112	121	130	142	155	168	177	186	195
UNITÀ + CONTROLLO (montato in fabbrica)	EWWP 014 KAW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP 022 KAW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP 028 KAW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP 035 KAW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP 045 KAW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP 055 KAW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP 065 KAW1N	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOLO UNITÀ (senza controllo)	EWWP 045 KAW1M	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-
	EWWP 055 KAW1M	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	-
	EWWP 065 KAW1M	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	2	-	-	-	1	2	3
CONTROLLO (kit)	ECB 2 MUW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	ECB 3 MUW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1

Per esempio: per un sistema da 121 kW (gr. 44) selezionare: 1 EWWP 055 KAW1M + 1 EWWP 065 KAW1M + 1 ECB 2 MUW

EWWD-MBYNN

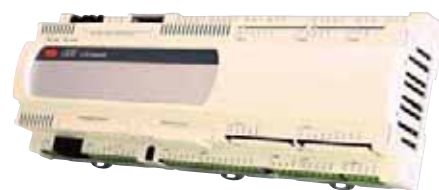
Punti di Forza
- Design compatto e modulare.
- Compressore Daikin monovite.
- Controller sequenza di fase di serie.
- Giunti VICTAULIC.
- Master / Slave standard (fino a 4 unità) (DICN).
- Temperature dell'acqua refrigerata fino a -10°C standard.

Opzioni (montate in fabbrica)
- Sezionatore generale.
- Versioni silenziate (da -5 a -7 dB(A)).
- Valvola intercettazione aspirazione compressore.
- Amperometro & voltmetro (display sul quadro elettrico).
- *Disponibili in versione senza condensatore (motoevaporanti) (per informazioni contattare Daikin).*

Accessori (kit)
- BMS gateway. (protocollo MODBUS/J-BUS/BACNET).
- Comando remoto.

Controllo
- Regolatore PCO^2.
- Controllo temperatura acqua entrata/uscita.
- Regolazione acqua fredda o calda con inversione lato idraulico.
- Programma settimanale.

Contatti ingresso/Uscite disponibili
Ingresso
- Contatto pompa.
- Setpoint doppio con segnale analogico.

Uscita
- Funzionamento compressore.
- Elenco allarmi (per circuito).
- Contatto relè pompa.

EUW-MBYNN

SISTEMI RAFFREDDATI AD ACQUA (solo raffr./risc.) da 120 a 280

			EWWD120MBYNN	EWWD180MBYNN	EWWD240MBYNN	EWWD280MBYNN
Capacità nominale	raffreddamento	kW	123	183	249	273
	riscaldamento	kW	147	216	290	327
Potenza assorbita	raffreddamento	kW	28,7	45,2	61,6	69,2
	riscaldamento	kW	34,5	54	72,8	83,4
EER			4,29	4,05	4,04	3,95
COP			4,26	4,00	3,98	3,92
Dimensioni (AxLxP)		mm	1.014x2.672x898			
Peso dispositivo a vuoto		kg	1.000	1.273	1.527	1.623
Peso in ordine di marcia		kg	1.032	1.318	1.588	1.693
Livello potenza sonora		dBA	87	93	94	93
Tipo compressore			Compressore monovite, modulante			
Gradini di parzializzazione		%	30~100			
Numero di compressori			1			
Numero di circuiti frigoriferi			1			
Tipo di refrigerante			R-134a			
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400			
Campo di funzionamento	evaporatore	°C	- 10°C ~ 20°C			
Campo di funzionamento	condensatore	°C	20°C ~ 50°C			
Tipo condensatore			A fascio tubiero			
Tipo evaporatore			Scambiatore di calore a piastre saldobrasate			
Portata d'acqua evaporatore	min.	l/min	175	265	350	400
	max.	l/min	700	1.070	1.400	1.600
Contenuto minimo d'acqua nell'impianto		l	600	890	1.220	1.330
Portata d'acqua condensatore	min.	l/min	217	336	450	520
	max.	l/min	800	1.050	1.230	1.370
Attacchi tubazioni tipo			victaulic			
	ingresso/uscita acqua evaporatore	"	2 1/2	3		
		mm	76,2			
	ingresso/uscita acqua condensatore	"	2 1/2	3		
		mm	76,2			

SISTEMI RAFFREDDATI AD ACQUA (solo raffr./risc.) da 360 a 540

			EWWD360MBYNN	EWWD440MBYNN	EWWD500MBYNN	EWWD520MBYNN	EWWD540MBYNN
Capacità nominale	raffreddamento	kW	366	432	498	522	546
	riscaldamento	kW	430	505	580	617	655
Potenza assorbita	raffreddamento	kW	89	107	127	131	138
	riscaldamento	kW	106,9	127	146	156	167
EER			4,11	4,04	3,92	3,98	3,96
COP			4,02	3,88	3,97	3,96	3,92
Dimensioni (AxLxP)		mm	2.000x2.672x898				
Peso dispositivo a vuoto		kg	2.546	2.800	3.034	3.150	3.346
Peso in ordine di marcia		kg	2.636	2.906	3.156	3.281	3.485
Livello potenza sonora		dBA	96	96	96	96	96
Tipo compressore			Compressore monovite, modulante				
Gradini di parzializzazione		%	15~100				
Numero di compressori			2				
Numero di circuiti frigoriferi			2				
Tipo di refrigerante			R-134a				
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400				
Campo di funzionamento	evaporatore	°C	- 10°C ~ 20°C				
Campo di funzionamento	condensatore	°C	20°C ~ 50°C				
Tipo condensatore			A fascio tubiero				
Tipo evaporatore			Scambiatore di calore a piastre saldobrasate				
Portata d'acqua evaporatore	min.	l/min	525	625	700	750	800
	max.	l/min	2.100	2.500	2.800	3.000	3.200
Contenuto minimo d'acqua nell'impianto		l	895	1.055	1.215	1.275	1.335
Portata d'acqua condensatore	min.	l/min	670	790	900	970	1.040
	max.	l/min	2.100	2.290	2.470	2.600	2.730
Attacchi tubazioni tipo			victaulic				
	ingresso/uscita acqua evaporatore	"	2 1/2	3			
		mm	76,2				
	ingresso/uscita acqua condensatore	"	2 1/2	3			
		mm	76,2				

Punti di Forza
- *Unità ad alta efficienza con evaporatore a fascio tubiero allegato: EER nominale fino a 5,8.*
- *EER ai carichi parziali fino a 9 unità con doppio compressore.*
- Valvola espansione elettronica a controllo di livello.
- Sezionatore generale.
- Compressore monovite modulante.
- Controller sequenza di fase di serie.
- Giunti VICTAULIC.
- Temperature dell'acqua refrigerata fino a -8 °C standard.

Opzioni (montate in fabbrica)
- Valvola intercettazione aspirazione compressore (OP12).
- Amperometro & voltmetro (OP57). (display sul quadro elettrico).

Accessori (kit)
- BMS gateway.
- Comando remoto.

Controllo
- Regolatore Microtech II C Plus.
- Controllo temperatura acqua uscita.
- Programma settimanale

Contatti ingresso/Uscite disponibili
Ingresso
- Contatto pompa.
- Setpoint doppio con segnale analogico.

Uscita
- Funzionamento compressore.
- Elenco allarmi (per circuito).
- Contatto relè pompa.

EWWD-BJYNN

EWWD-BJYNN - VERSIONE STANDARD

UNITA' ESTERNA		EWWD380BJYNN	EWWD460BJYNN	EWWD550BJYNN	EWWD750BJYNN	EWWD850BJYNN	EWWD900BJYNN	EWWDC10BJYNN	EWWDC11BJYNN
Capacità Nominale Raffr.	kW	369	445	521	734	816	895	976	1050
Gradini di parzializzazione		25-100	25-100	25-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza Assorbita	kW	65	78	90	130	143	155	168	180
EER		5,68	5,71	5,79	5,65	5,71	5,77	5,81	5,83
Dimensioni (AxLxP)	mm	3625x2250x1551	3860x2250x1551	3860x2250x1551	4145x2250x1551	4145x2250x1551	4145x2250x1551	4145x2250x1551	4145x2250x1551
Peso	kg	3089	3370	3603	5546	5636	6007	6448	6598
Livello di Pressione sonora	dBA	78,0	79,0	80,0	81,0	81,5	82,0	82,5	83,0
Livello di Potenza sonora	dBA	*	*	*	*	*	*	*	*
Intervallo di funzionamento Lato Acqua		-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Compressore	(tipo/n°)	Monovite/1	Monovite/1	Monovite/1	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
Evaporatore	(Tipo)	Fascio Tubiero Allagato	Fascio Tubiero Allagato	Fascio Tubiero Allagato	Fascio Tubiero Allagato	Fascio Tubiero Allagato	Fascio Tubiero Allagato	Fascio Tubiero Allagato	Fascio Tubiero Allagato
N°circuiti		1	1	1	1	1	1	1	1
Gas Refrigerante		R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione	Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400

Punti di Forza

- Valvola espansione elettronica.
- Disponibile su opzione versione a recupero di calore.
- Sezionatore generale.
- Compressore monovite modulante.
- Controller sequenza di fase di serie.
- Giunti VICTAULIC.
- Temperature dell'acqua refrigerata fino a -8 °C standard.

Opzioni (montate in fabbrica)

- Valvola intercettazione aspirazione compressore (OP12).
- Amperometro & voltmetro (OP57). (display sul quadro elettrico).
- Recupero di calore parziale.
- Recupero di calore totale.
- *Disponibili in versione senza condensatore (motoevaporanti) (per informazioni contattare Daikin).*

Accessori (kit)

- BMS gateway.
- Comando remoto.

Controllo

- Regolatore Microtech II C Plus.
- Controllo temperatura acqua uscita.
- Regolazione acqua fredda o calda con inversione lato idraulico.
- Programma settimanale

Contatti ingresso/Uscite disponibili

Ingresso

- Contatto pompa.
- Setpoint doppio con segnale analogico.

Uscita

- Funzionamento compressore.
- Elenco allarmi (per circuito).
- Contatto relè pompa.

EWWD-CJYNN

EWWD-CJYNN - VERSIONE STANDARD

UNITA' ESTERNA			EWWD340CJYNN	EWWD400CJYNN	EWWD480CJYNN	EWWD550CJYNN	EWWD700CJYNN	EWWD750CJYNN	EWWD800CJYNN	EWWD900CJYNN	EWWD950CJYNN
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	334,0	399,0	462,0	510,0	666,0	735,0	792,0	871,0	934,0
Gradini di parzializzazione			25-100	25-100	25-100	25-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza Assorbita		kW	81,0	90,0	103,0	110,0	160,0	171,0	180,0	195,0	207,0
EER			4,12	4,43	4,49	4,64	4,16	4,30	4,40	4,47	4,51
Dimensioni (AxLxP)		mm	3310x1970x900	3310x1970x900	3310x1970x900	3310x1970x900	4300x2070x1290	4300x2070x1290	4300x2070x1290	4300x2070x1290	4300x2070x1290
Peso		kg	1830	1855	1886	1965	3395	3495	3515	3560	3590
Livello di Pressione sonora		dBA	75,2	76,2	78,2	78,2	77,8	78,2	78,7	79,8	80,7
Livello di Potenza sonora		dBA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Intervallo di funzionamento Lato Acqua			-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Compressore	(tipo/n°)		Monovite/1	Monovite/1	Monovite/1	Monovite/1	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
Evaporatore	(Tipo)		Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero
N°circuiti			1	1	1	1	2	2	2	2	2
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400

EWWD-CJYNN - VERSIONE STANDARD

UNITA' ESTERNA			EWWDC10CJYNN	EWWDC11CJYNN	EWWDC12CJYNN	EWWDC13CJYNN	EWWDC14CJYNN	EWWDC15CJYNN	EWWDC16CJYNN	EWWDC17CJYNN	EWWDC18CJYNN	EWWDC19CJYNN
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	1074,0	1139,0	1205,0	1268,0	1331,0	1394,0	1525,0	1629,0	1761,0	1893,0
Gradini di parzializzazione			8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	8,3-100	6,25-100	6,25-100	6,25-100	6,25-100
Potenza Assorbita		kW	251,0	262,0	273,0	285,0	298,0	309,0	344,0	366,0	391,0	416,0
EER			4,28	4,35	4,41	4,45	4,47	4,51	4,43	4,45	4,50	4,55
Dimensioni (AxLxP)		mm	3770x2320x2160	3770x2320x2160	3770x2320x2160	3770x2320x2160	3770x2320x2160	3770x2320x2160	5151x2320x2240	5151x2320x2240	5151x2320x2240	5151x2320x2240
Peso		kg	4960	4980	5110	5135	5175	5205	6790	6830	6890	6940
Livello di Pressione sonora		dBA	79,2	79,5	79,8	80,6	81,2	81,8	80,3	80,8	81,9	82,8
Livello di Potenza sonora		dBA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Intervallo di funzionamento Lato Acqua			-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Compressore	(tipo/n°)		Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/3	Monovite/4	Monovite/4	Monovite/4	Monovite/4
Evaporatore	(Tipo)		Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero
N°circuiti			3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400

Punti di Forza
- *Disponibile versione ad alta efficienza (/A).*
- Disponibile su opzione versione a recupero di calore.
- Valvola espansione elettronica.
- Sezionatore generale.
- Compressore monovite modulante.
- Controller sequenza di fase di serie.
- Giunti VICTAULIC.
- Temperature dell'acqua refrigerata fino a -8 °C standard.

Opzioni (montate in fabbrica)
- Valvola intercettazione aspirazione compressore (OP12).
- Amperometro & voltmetro (OP57). (display sul quadro elettrico).
- Versioni silenziate da -5 dBA.
- Recupero di calore parziale.
- Recupero di calore totale.
- *Disponibili in versione senza condensatore (motoevaporanti) (per informazioni contattare Daikin).*

Accessori (kit)
- BMS gateway.
- Comando remoto.

Controllo
- Regolatore Microtech II C Plus.
- Controllo temperatura acqua uscita.
- Regolazione acqua fredda o calda con inversione lato idraulico.
- Programma settimanale

Contatti ingresso/Uscite disponibili
Ingresso
- Contatto pompa.
- Setpoint doppio con segnale analogico.

Uscita
- Funzionamento compressore.
- Elenco allarmi (per circuito).
- Contatto relè pompa.

EWWD-DJYNN

EWWD-DJYNN - VERSIONE STANDARD

UNITA' ESTERNA			EWWD170DJYNN	EWWD210DJYNN	EWWD260DJYNN	EWWD300DJYNN	EWWD320DJYNN	EWWD380DJYNN	EWWD420DJYNN	EWWD460DJYNN	EWWD500DJYNN	EWWD600DJYNN
Capacità Nominale Raffr.	raffreddamento	kW	165,5	201,2	252,8	280,4	333,9	372,2	402,5	448,3	493,7	555,7
Gradini di parzializzazione			25-100	25-100	25-100	25-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza Assorbita		kW	42,1	50,7	64,9	75,4	84,3	93,1	101,4	115,1	129,0	150,2
EER			3,9	4,0	3,9	3,7	4,0	4,0	4,0	3,9	3,8	3,7
Dimensioni (AxLxP)		mm	3435x1860x920	3435x1860x920	3435x1860x920	3435x1860x920	4305x1860x920	4305x1860x920	4305x1860x920	4305x1860x920	4305x1860x920	4305x1860x920
Peso		kg	1393,0	1410,0	1503,0	1503,0	2687,0	2697,0	2702,0	2757,0	2762,0	2762,0
Livello di Pressione sonora		dBA	69,7	69,7	69,7	69,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7
Livello di Potenza sonora		dBA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Intervallo di funzionamento Lato Acqua			-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Compressore	(tipo/n°)		Monovite/1	Monovite/1	Monovite/1	Monovite/1	Monovite/1	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
Evaporatore	(Tipo)		Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero
N°circuiti			1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400

EWWD-DJYNN/A - VERSIONE ALTA EFFICIENZA

UNITA' ESTERNA			EWWD190DJYNN/A	EWWD230DJYNN/A	EWWD280DJYNN/A	EWWD320DJYNN/A	EWWD380DJYNN/A	EWWD400DJYNN/A	EWWD460DJYNN/A	EWWD500DJYNN/A	EWWD550DJYNN/A	EWWD600DJYNN/A
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	186,4	223,3	276,5	306,7	366,3	408,2	443,6	496,0	540,5	603,9
Gradini di parzializzazione			25-100	25-100	25-100	25-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Potenza Assorbita		kW	39,7	48,1	59,3	71,4	79,3	87,2	95,0	104,8	114,4	137,7
EER			4,7	4,6	4,7	4,3	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,4
Dimensioni (AxLxP)		mm	3435x1860x920	3435x1860x920	3435x1860x920	3435x1860x920	4305x1860x920	4305x1860x920	4305x1860x920	4305x1860x920	4305x1860x920	4305x1860x920
Peso		kg	1650	1665	1680	1680	2800	2945	2955	2975	2990	2990
Livello di Pressione sonora		dBA	69,7	69,7	69,7	69,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7
Livello di Potenza sonora		dBA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Intervallo di funzionamento Lato Acqua			-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15	-8~15
Compressore	(tipo/n°)		Monovite/1	Monovite/1	Monovite/1	Monovite/1	Monovite/1	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2	Monovite/2
Evaporatore	(Tipo)		Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero
N°circuiti			1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Gas Refrigerante			R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400

EWWQ-AJYNN

Punti di Forza
- *Disponibile versione ad alta efficienza (/A).*
- Disponibile su opzione versione a recupero di calore.
- Valvola espansione elettronica.
- Sezionatore generale.
- Compressore monovite modulante.
- Controller sequenza di fase di serie.
- Giunti VICTAULIC.
- Temperature dell'acqua refrigerata fino a -4°C standard.
- Dimensioni in pianta molto contenute.

Opzioni (montate in fabbrica)
- Valvola intercettazione aspirazione compressore (OP12).
- Amperometro & voltmetro (OP57). (display sul quadro elettrico).
- Recupero di calore parziale.
- Partenza lenta (OPSS).

Accessori (kit)
- BMS gateway.
- Comando remoto.

Controllo
- Regolatore Microtech II C Plus.
- Controllo temperatura acqua uscita.
- Regolazione acqua fredda o calda con inversione lato idraulico.
- Programma settimanale

Contatti ingresso/Uscite disponibili
Ingresso
- Contatto pompa.
- Setpoint doppio con segnale analogico.

Uscita
- Funzionamento compressore.
- Elenco allarmi (per circuito).
- Contatto relè pompa.

EWWQ-AJYNN

EWWQ-AJYNN - VERSIONE STANDARD

UNITA' ESTERNA			EWWQ400AJYNN	EWWQ480AJYNN	EWWQ600AJYNN	EWWQ650AJYNN	EWWQ750AJYNN	EWWQ800AJYNN	EWWQ850AJYNN	EWWQ900AJYNN	EWWQC10AJYNN	EWWQC11AJYNN
Capacità Nominale	Raffreddamento	kW	388	474	574	651	742	813	880	891	980	1028
Gradini di parzializzazione		%	25-100	25-100	25-100	25-100	25-100	25-100	25-100	12.5-100	12.5-100	12.5-100
Potenza assorbita		kW	87	106	130	148	170	175	206	194	213	245
EER			4,44	4,46	4,4	4,41	4,37	4,64	4,26	4,59	4,6	4,19
Dimensioni (AxLxP)		mm	1846x3431x1065	1846x3431x1065	2000x3440x1226	2000x3440x1226	1846x3561x1226	2170x4902x1350	1846x3561x1226	2170x4902x1350	2170x4902x1350	1846x3561x1226
Peso		kg	1933	1967	2283	2332	2407	3921	2427	3949	3988	2457
Livello di pressione sonora		dBA	82	83	84	84	83	84	85	85	85	86
Livello di potenza sonora		dBA	100,2	101,1	102,3	102,3	101,5	104,7	102,3	104,7	105,1	103,2
Intervallo di funzionamento Lato Acqua			-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10
Compressore	(Tipo)		Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico
Evaporatore	(Tipo)		Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero
N° compressori			1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
N° circuiti			1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
Gas Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400

EWWQ-AJYNN - VERSIONE STANDARD

UNITA' ESTERNA			EWWQC12AJYNN	EWWQC13AJYNN	EWWQC14AJYNN	EWWQC15AJYNN	EWWQC16AJYNN	EWWQC17AJYNN	EWWQC18AJYNN	EWWQC19AJYNN	EWWQC20AJYNN
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	1077	1210	1281	1352	1488	1620	1783	1928	2093
Gradini di parzializzazione		%	12.5-100	12.5-100	12.5-100	12.5-100	12.5-100	12.5-100	12.5-100	12.5-100	12.5-100
Potenza Assorbita		kW	237	262	279	296	340	375	409	442	475
EER			4,55	4,62	4,59	4,56	4,38	4,32	4,36	4,37	4,4
Dimensioni (AxLxP)		mm	2379x4912x1350	2455x4835x1350	2455x4835x1350	2455x4835x1350	2547x4844x1350	2547x4844x1350	2547x4844x1350	2547x4809x1350	2547x4809x1350
Peso		kg	4344	4529	4536	4607	4988	4999	5053	5204	5289
Livello di Pressione sonora		dBA	86	87	87	87	86	87	87	88	88
Livello di Potenza sonora		dBA	104,7	105,2	106,5	106,5	105,8	106,2	106,6	107,1	107,5
Intervallo di funzionamento Lato Acqua			-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10
Compressore	(Tipo)		Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico
Evaporatore	(Tipo)		Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero
N° compressori			2	2	2	2	2	2	2	2	2
N° circuiti			2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gas Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400

EWWQ-AJYNN/A - VERSIONE ALTA EFFICIENZA

UNITA' ESTERNA			EWWQ440AJYNN/A	EWWQ550AJYNN/A	EWWQ650AJYNN/A	EWWQ750AJYNN/A	EWWQ800AJYNN/A	EWWQ950AJYNN/A	EWWQC10AJYNN/A	EWWQC11AJYNN/A	EWWQC12AJYNN/A
Capacità Nominale	Raffreddamento	kW	431	527	653	740	818	993	1059	1139	1182
Gradini di parzializzazione		%	25-100	25-100	25-100	25-100	25-100	25-100	12.5-100	25-100	12.5-100
Potenza assorbita		kW	87	105	128	146	162	197	209	232	233
EER			4,97	5,03	5,09	5,07	5,05	5,05	5,06	4,91	5,07
Dimensioni (AxLxP)		mm	2000x3987x1211	2000x3987x1211	2000x3987x1211	2001x3855x1218	2000x3854x1266	2001x3891x1448	2453x4985x1350	2001x3891x1448	2453x4985x1350
Peso		kg	2594	2685	2745	3158	2815	3056	5431	3086	5479
Livello di pressione sonora		dBA	82	83	84	84	83	84	86	85	86
Livello di potenza sonora		dBA	100,9	101,7	102,6	102,7	102	102,9	105,2	103,8	105,6
Intervallo di funzionamento Lato Acqua			-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10
Compressore	(Tipo)		Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico
Evaporatore	(Tipo)		Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero
N° compressori			1	1	1	1	1	1	2	1	2
N° circuiti			1	1	1	1	1	1	2	1	2
Gas Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400

EWWQ-AJYNN/A - VERSIONE ALTA EFFICIENZA

UNITA' ESTERNA			EWWQC13AJYNN/A	EWWQC14AJYNN/A	EWWQC15AJYNN/A	EWWQC16AJYNN/A	EWWQC18AJYNN/A	EWWQC19AJYNN/A	EWWQC20AJYNN/A	EWWQC22AJYNN/A
Capacità Nominale	raffreddamento	kW	1297	1397	1479	1605	1769	1901	2061	2196
Gradini di parzializzazione		%	12.5-100	12.5-100	12.5-100	12.5-100	12.5-100	12.5-100	12.5-100	12.5-100
Potenza assorbita		kW	258	275	292	321	356	390	426	461
EER			5,04	5,08	5,07	4,99	4,96	4,87	4,84	4,77
Dimensioni (AxLxP)		mm	2453x4985x1350	2453x4985x1350	2453x4985x1350	2547x4844x1350	2547x4844x1350	2547x4809x1350	2547x4809x1350	2547x4809x1350
Peso		kg	5512	5546	5606	5794	5843	6110	6118	6124
Livello di pressione sonora		dBA	87	87	87	86	87	87	88	88
Livello di potenza sonora		dBA	106,1	106,1	106,5	105,8	106,2	106,6	107,1	107,5
Intervallo di funzionamento Lato Acqua			-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10	-4~10
Compressore	(Tipo)		Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico	Monovite Semiermetico
Evaporatore	(Tipo)		Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero	Fascio Tubiero
N° compressori			2	2	2	2	2	2	2	2
N° circuiti			2	2	2	2	2	2	2	2
Gas Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Alimentazione		Ph-Hz-V	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400	3-50-400

DWSC/DWDC

Gruppi frigoriferi con condensazione ad acqua e compressori centrifughi

Punti di Forza

- **Singolo compressore** – DWSC: 700kW ÷ 4500kW Circa 1,1 milioni di combinazioni possibili di motori, giranti, rapporti di trasmissione e scambiatori.
- **Doppio compressore** – DWDC: 1400kW ÷ 9000kW Circa 0,75 milioni di combinazioni possibili di motori, giranti, rapporti di trasmissione e scambiatori.
- **Opzione inverter compressore**: maggiore efficienza ai carichi parziali - minori consumi annuali.
- **Giunti Victaulic** per evaporatore e condensatore.
- **Speciali antivibranti di base** mediante lastre di gomma a doppia zigrinatura ortogonale.
- **Elevata efficienza**: pieno carico EER fino a 7 - carichi parziali EER fino a 12 (con inverter).
- **Primato Daikin: carico minimo 10% - 5%.** Possibilità di parzializzazione fino a 10% per le unità DWSC a singolo compressore e al 5% per le unità DWDC a doppio compressore, senza impiego di inefficienti sistemi di bypass del gas caldo. Questa capacità di parzializzazione garantisce una maggiore stabilità per la temperatura dell'acqua e una notevole riduzione del numero di arresti e partenze. Diffusori di mandata movibili migliorano la stabilità e riducono le vibrazioni.
- **Controllore MicroTech II**: Touch screen con interfaccia grafica. Compatibilità con BMS.

Opzioni (montate in fabbrica)

- Pressostato differenziale flusso acqua evaporatore.
- Pressostato differenziale flusso acqua condensatore.
- Isolamento acustico mandata compressore: circa – 4dB(A).
- Raccordi idrici flangiati.
- Scambiatori per pressioni lato acqua fino a 21bar.
- Casse d'acqua marine.
- Condensatori con fascio tubiero Cu-Ni.
- Motori elettrici compressori per medie tensioni fino a 6600Volt.

Contatti disponibili per:

- Azionamento pompe acqua refrigerata.
- Azionamento pompe acqua di raffreddamento.
- Allarme generale.
- Regolazione remota set point di temperatura acqua refrigerata.
- Quattro gradini di regolazione ventilatori-torri di raffreddamento.

DWSC

INVERTER

DWDC, gruppi frigoriferi con doppio compressore centrifugo

Le unità DWDC con doppio compressore, rispetto a due unità a singolo compressore, offrono i seguenti vantaggi:

- Minore costo di acquisto.
- Minore costo di installazione.
- Maggiore efficienza ai carichi parziali.
- Minore ingombro complessivo.
- Possibilità di parzializzazione fino al 5%.
- Ridondanza per standby di un compressore durante la parzializzazione dal 60% al 5% del carico frigorifero.

Punti di Forza (oltre quelli elencati per i gruppi DWSC).

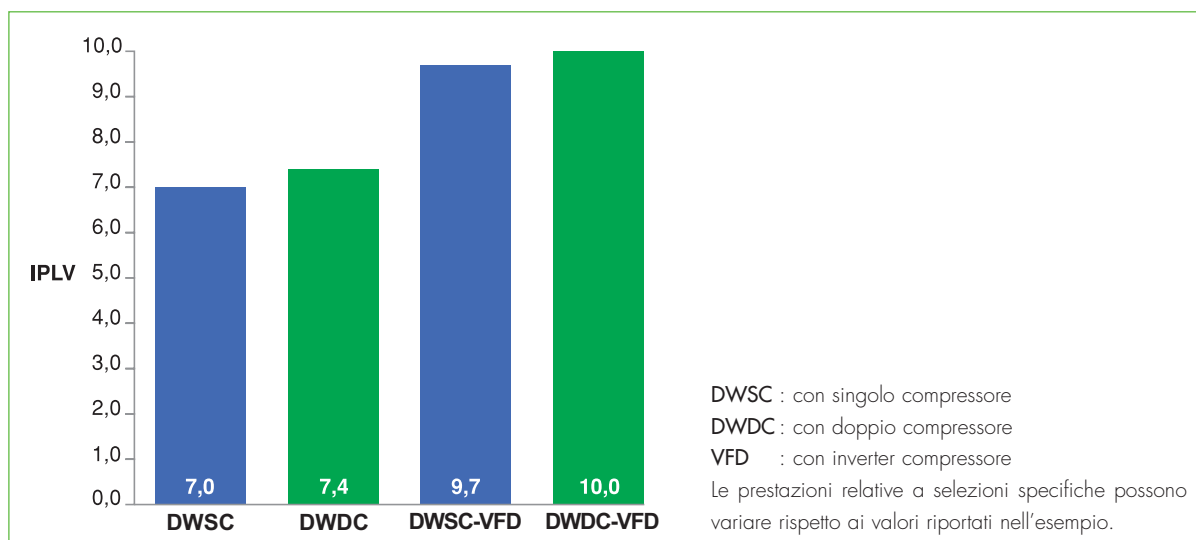
- **Efficienza ai carichi parziali** – Quando funziona un compressore solo, esso ha a disposizione le superfici di scambio termico dell'intera unità: doppie rispetto a quelle di una equivalente macchina a singolo compressore.
  Tale abbondanza di superficie consente di ottenere eccezionali efficienze ai carichi parziali (IPLV), ulteriormente migliorabili con l'impiego dell'opzione VFD (inverter).
- **Ridondanza** – I gruppi frigoriferi Daikin DWDC hanno componenti doppi: motocompressori, dispositivi di lubrificazione, pannelli di avviamento e di controllo, collegati ad un evaporatore e ad un condensatore comuni. In caso di guasto, è possibile intervenire solo sul circuito interessato, senza dover arrestare l'altro ed avendo a disposizione una capacità frigorifera che è, comunque, pari a circa il 60% di quella a pieno carico.
  Non si ha contaminazione del refrigerante nella remota eventualità di cortocircuito di uno dei motori elettrici.

Efficienza ai carichi parziali per gruppo frigorifero da 2000kW

DWSC : con singolo compressore
DWDC : con doppio compressore
VFD : con inverter compressore
Le prestazioni relative a selezioni specifiche possono variare rispetto ai valori riportati nell'esempio.

FWT

Unità fan coil

FWF

Le unità fan coil trasformano i sistemi di refrigerazione ad acqua o ad aria in impianti di climatizzazione silenziosi ed efficienti. Estremamente silenziose, rappresentano la soluzione ideale per climatizzare uffici, hotel, ristoranti e anche abitazioni private. La nuova gamma comprende 5 modelli, 3 dei quali in applicazione flessibile.

FWC

I controlli

Le unità fan coil possono essere controllate con 3 diversi comandi:

- comando elettromeccanico integrato che comprende un selettore di velocità del ventilatore (3 velocità + arresto)
- comando elettronico integrato
- comando elettronico remoto

FWV

Il pannello di controllo comprende:

- Selettore modalità operativa
- Selettore raffreddamento/riscaldamento
- LED di stato che indicano la modalità selezionata
- Termostato per controllare la temperatura del locale

FWL

FWD
(possibile applicazione in verticale)

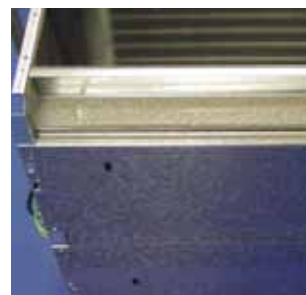
FWB

FWM

L'installazione

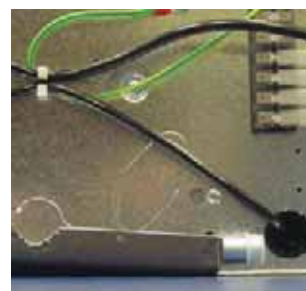
Installare le unità fan coil è estremamente facile.

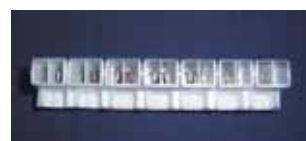
SISTEMA DI FISSAGGIO AD ASOLE /LIVELLAMENTO

- Sistema di fissaggio veloce per l'installazione a parete o soffitto
  Vantaggio: Non è necessario svitare i dadi
- Basta livellare perfettamente le unità
  Vantaggio: Non è necessario effettuare i calcoli relativi allo scarico condensa

ATTACCHI ACQUA

- Disponibili valvole a 3 vie/4 attacchi ON/OFF pre-assemblate
- I blocchi valvole possono essere assemblati dal costruttore, con test di tenuta
- Lo stesso blocco valvole può essere installato verticalmente e orizzontalmente, sul lato destro o sinistro dell'unità, senza richiedere alcuna modifica
  Vantaggio: Facile da collegare quando lo spazio è limitato

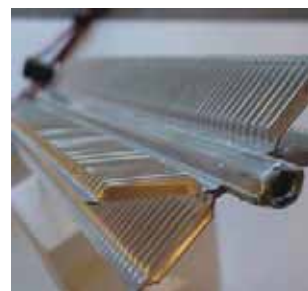
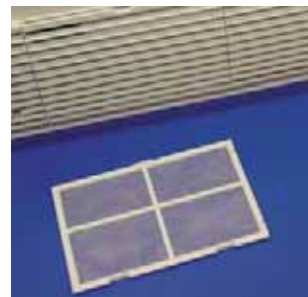
SCARICO DELLA CONDENSA

- La vaschetta di raccolta condensa è dotata di punti inclinati per ridurre l'accumulo dell'acqua
- Fornita di tubo flessibile in gomma per facilitarne il collegamento
  Vantaggio: Elimina la necessità di allineare lo scarico della vaschetta di raccolta con le condutture del cliente.
  Vantaggio: Se il diametro della tubazione è compatibile, non occorre installare alcuna fascetta

COLLEGAMENTI ELETTRICI RAPIDI

- I dispositivi di controllo sono collegati e collaudati dal costruttore
  Vantaggio: Non è più necessario aprire il pannello di controllo
- Schema elettrico sul coperchio del quadro elettrico

Manutenzione

La manutenzione richiesta dalle unità fan coil è minima e la loro efficienza elevata.

ACCESSIBILITÀ MOTORE VENTILATORE/PANNELLO DI CONTROLLO

- 4 viti per accedere al motore del ventilatore
- È possibile rimuovere la scheda del ventilatore senza smontare l'unità
- Il motore è a lubrificazione permanente ed ha una durata pari a 40.000 ore di funzionamento
- Il pannello di controllo può essere rimosso svitando una sola vite
- Può essere aperto completamente, per agevolare l'accesso ai componenti
- Griglie removibili
- Facile accesso alle valvole di regolazione

FILTRI FACILI DA ESTRARRE E LAVABILI

- Non occorrono attrezzi
- Il sistema è lo stesso sia sulle unità verticali che su quelle orizzontali

Vantaggio: rimozione filtro molto veloce

REIMPOSTAZIONE RISCALDATORE ELETTRICO

- Nessun relè, fino ad una capacità di 2kW

Vantaggio: Funzionamento ancora più silenzioso

- Reset manuale di facile accesso
- Dotato di due termostati protezione surriscaldamento (reset manuale e automatico)

Vantaggio: anticipa i nuovi standard

FWT02-06AT (2 tubi) - Unità a parete

				FWT02AT	FWT03AT	FWT04AT	FWT05AT	FWT06AT
2 tubi	RAFFREDDAMENTO(1-pipe)	Capacità totale	kW	2,34	2,78	3,22	4,54	5,28
		Capacità sensibile	kW	1,74	2,03	2,35	3,65	4,33
		Portata d'acqua	l/h	402	478	554	781	908
		Perdita di carico	kPa	48,3	64,7	69,3	50,3	69,3
	RISCALDAMENTO(2-pipe)	Capacità di riscaldamento	kW	3,02	3,75	4,1	6,01	6,74
		Portata d'acqua	l/h	402	478	554	781	908
		Perdita di carico	kPa	42	58,6	60,6	50,6	70,6
	Potenza assorbita	max.	W	24	25	29	66	69
	Volume d'acqua della batteria		l	0,49	0,57	0,57	0,85	0,85
	Portata d'aria (A/M/B)		m³/h	467/382/297	510/425/340	586/484/374	1070/833/748	1121/985/799
	Peso		kg	10	12	12	16	16
	Livello potenza sonora	A/M/B	dBA	53/48/44	53/47/43	55/49/44	61/57/55	64/61/59
	Livello pressione sonora		dBA	40/35/29	39/34/28	42/36/29	49/44/42	50/48/45
	Attacchi acqua		inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Assorbimento massimo		A	0,11	0,11	0,13	0,29	0,3
	Dimensioni AxLxP		mm	260x799x198	260x899x198	260x899x198	304x1062x222	304x1062x222
	Alimentazione		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

FWF02-04AT (2 tubi) - Unità a cassetta 4 vie 600x600

				FWF02AT	FWF03AT	FWF04AT
2 tubi	RAFFREDDAMENTO(1-pipe)	Capacità totale	kW	2,34	4,10	4,25
		Capacità sensibile	kW	1,97	3,06	3,24
		Portata d'acqua	l/h	402	705	731
		Perdita di carico	kPa	67,3	68,6	68,8
	RISCALDAMENTO(2-pipe)	Capacità di riscaldamento	kW	3,22	5,12	5,42
		Portata d'acqua	l/h	402	705	731
		Perdita di carico	kPa	61,9	70,5	71,2
	Potenza assorbita	max.	W	51	75	78
	Volume d'acqua della batteria		l	0,56	1,15	1,15
	Portata d'aria (A/M/B)		m³/h	662/630/594	662/630/594	731/695/662
	Peso		kg	22	23	23
	Livello potenza sonora	A/M/B	dBA	54/53/51	53/52/50	56/55/53
	Livello pressione sonora		dBA	44/43/42	44/42/41	47/46/44
	Attacchi acqua		inch	3/4	3/4	3/4
	Assorbimento massimo		A	0,22	0,3	0,34
	Dimensioni AxLxP		mm	250x570x570	250x570x570	250x570x570
	Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

FWC02-06AF (4 tubi) - Unità a cassetta 4 vie 930x930

				FWC02AF	FWC03AF	FWC04AF	FWC05AF	FWC06AF
4 tubi	RAFFREDDAMENTO	Capacità totale	kW	3,81	3,96	4,63	5,01	5,16
		Capacità sensibile	kW	3,4	3,52	4,07	4,4	4,54
		Portata d'acqua	l/h	655	681	796	862	888
		Perdita di carico	kPa	3,56	3,78	4,94	5,7	5,96
	RISCALDAMENTO	Capacità di riscaldamento	kW	10,55	10,99	12,51	13,48	13,77
		Portata d'acqua scambiatore addiz.	l/h	907	945	1076	1159	1184
		Perdita di carico	kPa	4,8	5,5	7,2	8,6	8,9
	Potenza assorbita	max.	W	122	138	153	184	232
	Volume d'acqua della batteria standard		l	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
	Portata d'aria(A/M/B)		m³/h	1310/1130/1070	1380/1180/1070	1560/1320/1210	1740/1530/1340	1840/1680/1540
	Peso		kg	31	32	35	38	40
	Livello potenza sonora	A/M/B	dBA	52/50/49	55/52/50	60/56/54	61/59/57	64/63/57
	Livello pressione sonora		dBA	42/39/37	45/42/40	49/45/43	51/48/46	53/52/50
	Attacchi acqua		inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	Assorbimento massimo		A	0,53	0,61	0,67	0,8	1,02
	Dimensioni AxLxP		mm	335x820x821	335x820x821	335x820x821	335x820x821	335x820x821
	Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

FWC07-12AT (2 tubi) - Unità a cassetta 4 vie 930x930

				FWC07AT	FWC08AT	FWC10AT	FWC11AT	FWC12AT
2 tubi	RAFFREDDAMENTO	Capacità totale	kW	6,63	7,50	8,80	9,95	10,80
		Capacità sensibile	kW	4,90	5,40	6,40	7,10	7,70
		Portata d'acqua	l/h	1140	1290	1514	1711	1858
		Perdita di carico	kPa	24,8	30,8	41,6	52,2	69,3
	RISCALDAMENTO	Capacità di riscaldamento	kW	8,40	9,50	11,00	12,00	12,90
		Portata d'acqua	l/h	1140	1290	1514	1711	1858
		Perdita di carico	kPa	21,4	26,8	35,3	45,2	64,1
	Potenza assorbita	max.	W	127,00	151,00	164,00	192,00	253,00
	Volume d'acqua della batteria		l	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
	Portata d'aria(A/M/B)		m³/h	1310	1380	1560	1740	1840
	Peso		kg	31	32	35	38	40
	Livello potenza sonora	A/M/B	dBA	52	55	60	61	64
	Livello pressino sonora*		dBA	42	45	49	51	53
	Attacchi acqua		inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	Assorbimento massimo		A	0,52	0,64	0,68	0,79	1,06
	Dimensioni AxLxP		mm	335x820x821	335x820x821	335x820x821	335x820x821	335x820x821
	Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

FWV/FWL/FWM01-10C (2 tubi / 4 tubi) - Unità a pavimento / flexi / canalizzabile a bassa prevalenza

				01	02	03	04	06	08	10
2 tubi	RAFFREDDAMENTO	Capacità totale	kW	1,54	2,09	2,93	4,33	4,77	6,71	8,71
		Capacità sensibile	kW	1,20	1,51	2,11	3,15	3,65	4,91	6,38
		Portata d'acqua	l/h	265	359	504	745	820	1.154	1.498
		Perdita di carico	kPa	13	13	11	12	14	12	19
	RISCALDAMENTO	Capacità di riscaldamento	kW	2,14	2,79	3,81	5,63	6,36	7,83	11,1
		Portata d'acqua	l/h	265	359	504	745	820	1.154	1.498
		Perdita di carico	kPa	9	10	9	9	10	9	13
	Potenza assorbita	max.	W	36	46	62	87	89	182	244
	Volume d'acqua della batteria		l	0,5	0,7	1	1,4	1,4	2,1	2,1
	Portata d'aria (A/M/B)		m3/h	319/233/178	344/271/211	442/341/241	706/497/361	785/605/470	1.011/771/570	1.393/1.022/642
	Peso	FWV	kg	19	20	25	30	31	41	41
		FWM	kg	14	15	19	23	23	32	32
		FWL	kg	20	21	27	32	33	44	44
	Livello potenza sonora	A/M/B	dBA	47/39/34	52/44/36	50/44/38	55/48/40	59/52/44	59/52/44	66/58/48
	Livello pressione sonora*		dBA	42/34/29	47/39/31	45/39/33	50/43/35	54/47/39	54/47/39	61/53/43
4 tubi	RAFFREDDAMENTO	Capacità totale	kW	1,5	1,79	2,87	4,26	4,67	6,64	8,55
		Capacità sensibile	kW	1,17	1,46	2,07	3,09	3,57	4,85	6,26
		Portata d'acqua	l/h	258	308	494	733	803	1,142	1,471
		Perdita di carico	kPa	13	13	11	12	14	12	19
		Volume d'acqua della batteria di raffr.	l	0,5	0,7	1	1,4	1,4	2,1	2,1
	RISCALDAMENTO	Capacità di riscaldamento	kW	2,23	2,07	2,91	4,51	4,67	7,91	9,30
		Portata d'acqua	l/h	196	182	286	396	465	694	816
		Perdita di carico	kPa	7	8	5	10	10	8	9
		Volume d'acqua della batteria di risc.	l	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6
	Potenza assorbita	max.	W	36	59	62	87	89	182	244
	Portata d'aria (A/M/B)		m3/h	307/225/174	327/261/205	431/332/238	690/490/356	763/593/460	998/765/565	1.362/1.007/636
	Peso	FWV	kg	20	21	26	32	33	44	44
		FWM	kg	15	16	20	25	25	34	34
		FWL	kg	21	22	28	34	35	46	46
	Livello potenza sonora	A/M/B	dBA	47/39/34	54/48/42	50/45/38	55/48/40	59/53/46	59/52/44	66/58/48
	Livello pressione sonora*		dBA	42/34/29	49/43/33	45/40/33	50/43/35	54/48/41	54/47/39	61/53/43
2 tubi/4 tubi	Max. pressione d'esercizio		bar	10	10	10	10	10	10	10
	Attacchi acqua		poll.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
	Assorbimento massimo		A	0,16	0,21	0,27	0,39	0,38	0,80	1,12
	Dimensioni	FWV/FWL	mm	564x774x226		564x984x226	564x1.194x226		564x1.404x251	
		FWM	mm	535x584x224		535x794x224	535x1.004x224		535x1.214x249	
	Colore FWV/FWL			RAL9010						
	Alimentazione		V/Ph/Hz	230/1/50						

(*): pressione sonora calcolata ad una distanza di un metro, fattore di direzionalità 4.

FWB02-10ATN (2 tubi / 4 tubi) - Unità canalizzabile a media prevalenza

				02	03	04	05	06	07	08	09	10
2 tubi	RAFFREDDAMENTO	Capacità totale	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
		Capacità sensibile	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	5,23	5,96	6,9
		Portata d'acqua	l/h	448	539	598	873	936	1111	1299	1488	1774
		Perdita di carico	kPa	8	14	11	15	8	14	21	21	26
	RISCALDAMENTO*	Capacità totale	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78
		Portata d'acqua	l/h	480	527	567	904	999	1077	1319	1479	1647
		Perdita di carico	kPa	7	10	8	12	7	10	16	15	18
	Potenza assorbita	max.	W	106	106	106	192	192	192	294	294	294
	Volume d'acqua della batteria		l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,1	2,1
	Portata d'aria (A/M/B)		m3/h	400/300/180	400/300/180	400/300/180	800/600/300	800/600/300	800/600/300	1.200/800/600	1.200/800/600	1.200/800/600
	Peso		kg	23	24	26	31	33	35	43	45	48
	Livello pressione sonora	A/M/B	dBA	46,5/34,5/24,5	46,5/34,5/24,5	46,5/34,5/24,5	48,5/40,5/25,5	48,5/40,5/25,5	48,5/40,5/25,5	57,5/46,5/41,5	57,5/46,5/41,5	57,5/46,5/41,5
	Livello potenza sonora	A/M/B	dBA	58/46/36	58/46/36	58/46/36	60/52/37	60/52/37	60/52/37	69/58/53	69/58/53	69/58/53
	Attacchi acqua		poll.	3/4								
	Assorbimento massimo		A	0,51	0,51	0,51	0,94	0,94	0,94	1,28	1,28	1,28
	Dimensioni		mm	239x1039x609	239x1039x609	239x1039x609	239x1389x609	239x1389x609	239x1389x609	239x1739x609	239x1739x609	239x1739x609
	Alimentazione		V/Ph/Hz	230/1/50								
Dati relativi al modello con batteria addizionale												
4 tubi	Capacità di Riscaldamento	Alta	kW	3,14	3,14	3,14	5,99	5,99	5,99	12,8	12,8	12,8
		Media	kW	2,68	2,68	2,68	5,14	5,14	5,14	9,55	9,55	9,55
		Bassa	kW	1,95	1,95	1,95	3,38	3,38	3,38	7,67	7,67	7,67
	Portata d'acqua scambiatore addizionale		l/h	275	275	275	526	526	526	1123	1123	1123
	Perdite di carico Scambiatore di calore addizionale		kPa	3	3	3	5	5	5	8	8	8
	Scambiatore di calore addizionale	Ranghi	mm	1			1			2		
		Distanze tra i ranghi	mm	2			3			6		
		Passo delle alette	mm	1,8			1,8			2,1		
		Superficie frontale	m2	0,14			0,24			0,35		
		Volume d'acqua	l	0,4			0,6			1,7		
	Attachi Scambiatore di calore addizionale		poll	3/4						1		

(*): Per le versioni 2/4 tubi: temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua in uscita 70°C.

FWD04-18A (2 tubi / 4 tubi) - Unità canalizzabile ad alta prevalenza

				04	06	08	10	12	16	18
	Portata d'aria		m3/h	800	1.250	1.600	1.600	2.200	3.000	3.000
	Pressione statica disponibile		Pa	66	58	68	64	97	145	134
2tubi	RAFFREDDAMENTO	Capacità totale	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,4	18,3
		Capacità sensibile	kW	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,8	14,1
		Portata d'acqua	l/h	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140
		Perdita di carico	kPa	17	24	24	16	26	34	45
	RISCALDAMENTO	Capacità di riscaldamento	kW	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92
		Portata d'acqua	l/h	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3,140
		Perdita di carico	kPa	14	20	20	13	21	28	37
	Peso		kg	33	41	47	49	65	77	80
4tubi	RAFFREDDAMENTO	Capacità totale	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,4	18,3
		Capacità sensibile	kW	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,8	14,1
		Portata d'acqua	l/h	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140
		Perdita di carico	kPa	17	24	24	16	26	34	45
		Volume d'acqua della batteria di raffr.	l	1,06	1,42	1,79	2,38	2,50	4,02	5,03
	RISCALDAMENTO	Capacità di riscaldamento	kW	4,49	6,62	9,21	9,21	15,86	21,15	21,15
		Portata d'acqua	l/h	349	581	808	808	1.392	1.856	1.856
		Perdita di carico	kPa	9	15	13	13	12	16	16
	Peso		kg	35	43	50	52	71	83	86
2tubi/4tubi	Potenza assorbita	max.	W	177	274	315	325	530	991	1.001
	Corrente assorbita	max.	A	0,77	1,34	1,51	1,54	2,60	4,80	4,83
	Dimensioni		mm	280x754x559	280x964x559	280x1.174x559		352x1.174x718	352x1.384x718	
	Livello potenza sonora	Alta	dBA	66	69	72	72	74	78	78
	Alimentazione		V/Ph/Hz	230/1/50						

OPZIONI FWT/FWC/FWF

Descrizione		FWT*	FWF*	FWC*	
		2 tubi	2 tubi	2 tubi	4 tubi
Comando a filo standard	MERCA	x	x	x	x
Comando a filo semplificato	SRC-HPA	x	x	x	x
Telecomando ad infrarossi	WRC-HPA	x	i	i	i
Valvole a 3 vie	MCKCW2T3V	-	x	-	-
	MCKAW2T3V	-	-	x	-
	MCKAWH4T3V	-	-	-	x

* tutte le taglie
x : disponibile
i : già incluso

OPZIONI FWV/FWL/FWM

Descrizione	01	02	03	04	06	08	10	FWV	FWL	FWM	Preinstallato	Kit
Scambiatore di calore aggiuntivo ad un rango	ESRH02A6		ESRH03A6	ESRH06A6		ESRH10A6		x	x	x	x	x
Batteria elettrica	EEH01A6	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6		EEH10A6		x	x	x	x (*)	x
Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF a 2 tubi con kit di montaggio completo	E2MV03A6			E2MV06A6		E2MV10A6		x	x	x	x	x
Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF a 4 tubi con kit di montaggio completo	E4MV03A6			E4MV06A6		E4MV10A6		x	x	x	x	x
Termostato di arresto del ventilatore	YFSTA6							x	x	x	x (*)	x
Griglia aspirazione e mandata aria + kit di fissaggio filtro frontale per modelli ad incasso	EAIDF02A6		EAIDF03A6	EAIDF06A6		EAIDF10A6		-	-	x	-	x
Piedini di supporto (= staffe di supporto + coperchi)	ESFV06A6					ESFV10A6		x	-	x	-	x
Piedini di supporto+griglia	ESFVG02A6		ESFVG03A6	ESFVG06A6		ESFVG10A6		x	-	-	-	x
Deflettore aspirazione aria esterna a controllo manuale	EFA02A6		EFA03A6	EFA06A6		EFA10A6		x	-	x	-	x
Pannello posteriore per unità ad installazione verticale	ERPV02A6		ERPV03A6	ERPV06A6		ERPV10A6		x	x	-	-	x
Controller - integrato elettromeccanico	ECFWMB6							x	x	x	x (*)	x
Controller - integrato elettronico+sonda acqua	ECFWEB6							x	x	x	x (*)	x
Controller - elettronico remoto+sonda acqua	ECFWER6							x	x	x	-	x
Interfaccia potenza per collegare fino a 4 unità fan coil a un singolo pannello di controllo	EPIMSA6							x	x	x	-	x

x : disponibile
x (*) : preinstallato unicamente a seguito di ordine speciale
- : non disponibile

OPZIONI FWB

Descrizione	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Scambiatore di calore addizionale	EAH04A6			EAH07A6			EAH10A6		
Valvola a 3 vie per lo scambiatore di calore addizionale (nel circuito del sistema di risc.)	E2MV307A6						E2MV310A6		
Termostato di arresto del ventilatore	YFSTA6								
Sheda di potenza	EPIA6								
Interfaccia Master/Slave	EPIMSA6								
Comando elettronico remoto	ECFWER6								

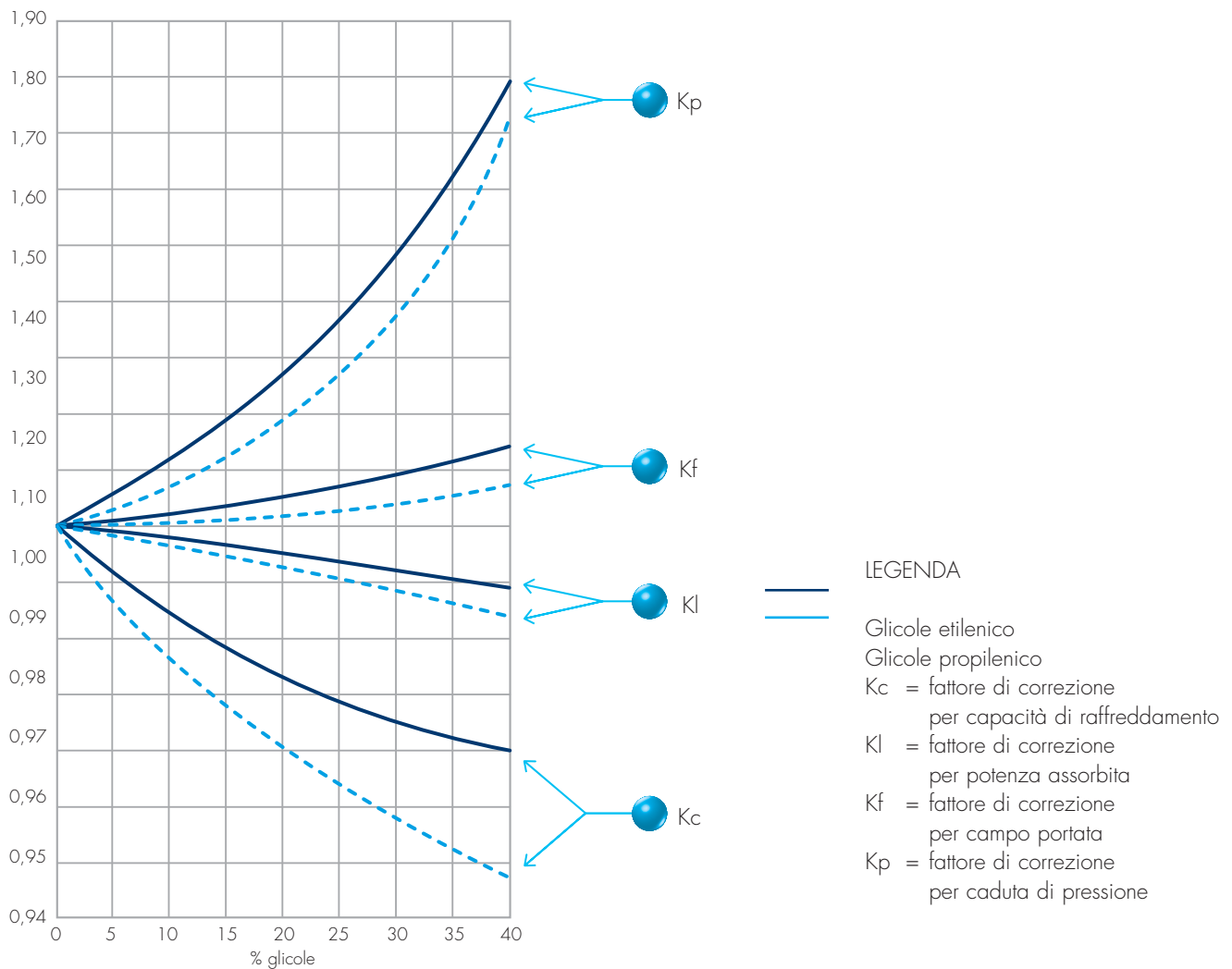
OPZIONI FWD

Descrizione	04	06	08	10	12	16	18	FWD	Preinstallato	Kit
Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF 2 tubi, completa di kit di montaggio (incl. vaschetta raccolta condensa inst. orizzontale)	ED2MV04A6	ED2MV10A6			ED2MV12A6	ED2MV18A6		x	-	x
Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF 4 tubi, completa di kit di montaggio (incl. vaschetta raccolta condensa inst. orizzontale)	ED4MV04A6	ED4MV10A6			2xED2MV12A6	2xED2MV18A6		x	-	x
Riscaldatore elettrico (incluso contattore di potenza) (potenze più basse: 3~9kW)	EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6		EDEHS12A6	EDEHS18A6		x	-	x
Riscaldatore elettrico (incluso contattore di potenza) (potenze più elevate: 6~12kW)	EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6		EDEHB12A6	EDEHB18A6		x	-	x
Vaschetta di condensa accessoria (unità ad installazione verticale)	EDDPV10A6				EDDPV18A6			x	-	x
Presa d'aria esterna con controllo motorizzato	EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6		EDMFA12A6	EDMFA18A6		x	-	x
Termostato di arresto del ventilatore	YFSTA6							x	x (*)	x
Controller - elettronico remoto+sonda acqua+contattore potenza	ECFWDER6							x	-	x

x : disponibile
x (*) : preinstallato unicamente a seguito di ordine speciale
- : non disponibile
Nota: Le valvole del modello FWD12-18 non contengono tubazioni.

TABELLE GLICOLE

CONCENTRAZIONE GLICOLE (%)

		0%	10%	20%	30%	40%
Glicole etilenico	Temp. minima acqua in uscita °C	4	2	0	-5	-11
	Temperatura di congelamento	0	-4	-9	-16	-23
Glicole propilenico	Temp. minima acqua in uscita °C	4	3	-2	-4	-10
	Temperatura di congelamento	0	-3	-7	-13	-22

CONDIZIONI DI MISURAZIONE

REFRIGERATORI

Sistemi raffreddati ad aria	Raffreddamento	Acqua 7°C / 12°C	Temperatura esterna: 35°C
	Riscaldamento	Acqua 45°C / 50°C	Temperatura esterna: 7°C
Condensatore remoto	Raffreddamento	Acqua 7°C / 12°C	Temp. condensaz.: 45°C
			Temp. liquido : 40°C
Sistemi raffreddati ad acqua	Raffreddamento	Acqua evaporatore: 7°C / 12°C	Condensatore acqua: 30°C / 35°C
	Riscaldamento	Acqua evaporatore: 7°C / 12°C	Condensatore acqua: 40°C / 45°C
Unità fan coil	Raffreddamento	Temperatura ambiente: 27°C / 19°C b.u.	
	(alla velocità massima)	Temperatura acqua in entrata: 7°C	
	Riscaldamento	Temperatura ambiente: 20°C	
	(alla velocità massima)	Temperatura acqua in entrata: 50°C (2 tubi) • 70°C (4 tubi)	

www.daikin.it

I valori di consumo energetico fanno riferimento alla direttiva europea 2002/31/CE attuata in Italia dal DM 02/01/2003.

ISO 9001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO 9001:2000. Il Sistema di Gestione della Qualità riguarda i processi di vendita e postvendita, la consulenza specialistica, l'assistenza postvendita e i corsi di formazione alla rete.

ISO 14001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione Ambientale in conformità allo standard ISO 14001:2004. La certificazione ISO 14001 garantisce l'applicazione di un efficace Sistema di Gestione Ambientale da parte di Daikin Italy in grado di tutelare persone e ambiente dall'impatto potenziale prodotto dalle attività aziendali.

SA 8000: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione da Bureau Veritas secondo lo schema SA 8000: 2001. Tale norma garantisce il comportamento eticamente corretto da parte dell'azienda nei confronti dei lavoratori lungo tutta la filiera.

CE: garantisce che i prodotti Daikin siano conformi alle norme europee relative alla sicurezza del prodotto.

Daikin Europe NV partecipa al Programma EUROVENT che certifica la veridicità dei dati tecnici diffusi dall'Azienda. I prodotti citati in questo catalogo figurano nella Guida EUROVENT dei Prodotti Certificati.

Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda in questioni ambientali. Da molti anni Daikin si propone come leader nella fornitura di prodotti che rispettano l'ambiente. Questa sfida implica la progettazione e lo sviluppo "a misura di ambiente" di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione attenti al risparmio energetico e alle problematiche legate alla produzione di rifiuti.

Antesignana nella produzione di refrigeranti altamente efficienti e dei sistemi che li utilizzano, Daikin ha adottato il refrigerante verde R-410A. Questo fluido non contiene atomi di cloro, quindi non danneggia la fascia di ozono in caso di dispersione. L'elevata efficienza termodinamica inoltre consente notevoli risparmi energetici e la possibilità di sviluppare apparecchiature più compatte e dalle migliori prestazioni.

IMPATTO ZERO: Daikin Italy ha scelto di aderire al programma Impatto Zero di Lifegate per compensare le sue emissioni di CO_2 con la riforestazione di aree boschive.

LIFEGATE ENERGY: Daikin Italy ha aderito all'iniziativa Lifegate Energy per il consumo di energia pulita ottenuta da fonti rinnovabili ed inesauribili come sole, vento, acqua e aria.

Daikin Italy aderisce al Consorzio Re.Media per adempiere agli obblighi operativi e finanziari previsti dal D.Lgs. 151/05, relativi al trasporto, reimpiego, trattamento, recupero, riciclaggio e smaltimento dei rifiuti RAEE domestici.

Daikin, rispettando il suo impegno nella salvaguardia dell'ambiente, ha stampato la presente pubblicazione su carta prodotta interamente in modo Ecologico, conformemente alla certificazione ISO 14001.

I prodotti Daikin sono disponibili presso:

DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.
Via Milano, 6 - 20097 S. Donato Milanese (MI) - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it

GIOB IDR08-CTB / 8.000 / 06/08 / Cs.